2026



الكمبيوتر

وتكنولوجيا المعلومات والإتصالات

الفائز

1

إعدادى

فصل دراسى أول



إعداد / فتحى أبو زيد

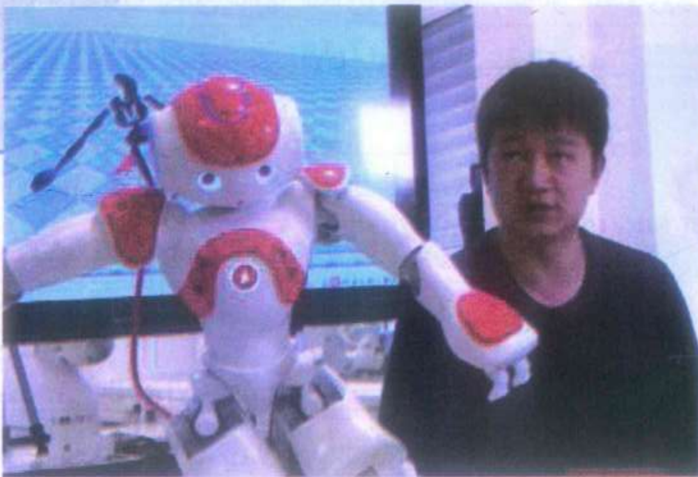
المحتـــــــويات

(البرامج والتطبيقات الرقمية)



التكنولوجيا الخضراء

Green Technology





الدرس الأول

التكنولوجيا الخضراء

Green Technology



أهداف الدرس: بعد الدراسة يمكننى أن ...

- أشرح مفهوم التكنولوجيا الخضراء.
- أستنتج فكرة عمل أجهزة الاستشعار ودورها في حياتنا.
- أقترح أكبر عدد من الأفكار لاستخدمات التكنولوجيا الخضراء في حياتنا.

نتعلم

مفهوم التكنولوجيا الخضراء

- التكنولوجيا الخضراء يطلق عليها التكنولوجيا المستدامة أو التكنولوجيا النظيفة.



* التكنولوجيا الخضراء تعتمد على الأدوات التكنولوجية التي:

[١] تساهم في الحفاظ على البيئة.

[٢] عدم الإضرار بها.

[٢] ترشيد استهلاك مواردها.

مصر:

اهتمت مصر في الفترة الأخيرة بـ:

استخدام السيارات الكهربائية بديلاً عن السيارات التي تعمل بالوقود وذلك:



[١] لتقليل نسبة الإنبعاثات الضارة من عودام السيارات.

[٢] تقليل نسبة استخدام الوقود.

* السيارات الكهربائية تعمل بالبطاريات فهي مزودة بمكان للشحن يسمح بتوصيل السيارة بمصدر خارجي للكهرباء للقيام بالشحن.

مجالات استخدام التكنولوجيا الخضراء

* التكنولوجيا الخضراء تستخدم فى العديد من المجالات الحياتية منها:

أولاً: الطاقة المتجددة Renewable Energy

١	طاقة الشمس	استخدام الألواح الشمسية لتحويل ضوء الشمس إلى كهرباء
٢	طاقة الرياح	استخدام توربينات الرياح لتوليد الكهرباء من حركة الهواء
٣	الطاقة المائية	استخدام السدود لتوليد الكهرباء من حركة الماء
٤	الطاقة الحرارية الأرضية	استخدام حرارة باطن الأرض لتوليد الكهرباء
٥	الطاقة الحيوية	استخدام المواد العضوية مثل نباتات الصويا والذرة لتوليد الطاقة

ثانيا: ترشيد استهلاك الطاقة واستخدامها بشكل مسئول

١	المباني الخضراء	إنشاء وتصميم مبانى باستخدام [أ] مواد صديقة للبيئة. [ب] وموفرة للطاقة [ج] وتحسين التهوية والعزل.
٢	استخدام أجهزة كهربائية	[أ] موفرة للطاقة [ب] وأجهزة الكمبيوتر ذات الكفاءة العالية
٣	النقل الذكي	استخدام المركبات الكهربائية لتحسين كفاءة استخدام الطاقة في قطاع النقل.

ثالثا: إدارة النفايات Recycling

[١] إعادة تدوير المواد القابلة لإعادة التدوير مثل الورق والبلاستيك والمعدن إلى منتجات جديدة.

[٢] تحويل النفايات العضوية إلى سماد غني بالمغذيات لتحسين خصوبة التربة.

[٣] تقليل كمية النفايات التي يتم إنتاجها من خلال إعادة الاستخدام وإصلاح المنتجات.



رابعا: معالجة المياه Water Treatment

[١] تنقية المياه الملوثة لإعادة استخدامها أو شربها.

[٢] استخدام أنظمة ري ذكى موفرة للمياه مثل الري بالتنقيط.

[٣] إصلاح تسريبات المياه واستخدام أجهزة موفرة للمياه لترشيد استهلاكها.

فوائد التكنولوجيا الخضراء

أولاً: الحفاظ على البيئة من التغيرات المناخية

- عادم السيارات ساعد على:

[١] زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون فى الغلاف الجوى.

[٢] وزيادة نسبة الاحتباس الحراري. مما أدى إلى حدوث أضرار بيئية.

- أدى ذلك إلى الاهتمام بإيجاد وسائل مواصلات تقلل من هذه الأضرار مثل السيارات الكهربائية التى تساهم في تقليل نسبة ثاني اكسيد الكربون فى الجو وتقليل نسبة التلوث البيئي.

ثانيا: الحفاظ على الموارد (المياه – الكهرباء).

- التكنولوجيا الخضراء تساعد فى ترشيد استهلاك المياه والكهرباء من خلال:

(١) أجهزة الاستشعار للأجسام (حساسات Sensors)

[أ] يتم من خلال هذه الأجهزة (تشغيل / إيقاف) المياه في صنابير المياه نتيجة وجود الجسم (اليد) تحت الصنبور مما يسمح بتدفق المياه وقت الحاجة إلى ذلك.

[ب] يمكن ترشيد استهلاك الكهرباء داخل المنازل والشركات باستخدام فكرة الحساسات مع الأجسام ، حيث يتم (تشغيل/ إيقاف) المصابيح الكهربائية وقت الحاجه إلى ذلك.

(٢) تكنولوجيا الطاقة الشمسية



- هذه التكنولوجيا تستخدم الألواح الضوئية وتحولها إلى طاقة كهربائية وتشغلها آلياً وقت الحاجه.

استخدمات أجهزة الاستشعار (حساسات Sensors)

تستخدم الحساسات في العديد من المهام منها:

(١) ضبط درجات الحرارة.

(٢) تشغيل الأضواء بطرق مختلفة.

(٣) اكتشاف دخان الحرائق.

تقييم ذاتي: ارجع إلى الأهداف فى بداية الدرس وضع علامة (✓) فى المربع المناسب.

تدريبات كتاب الوزارة

★ أولا: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:

١) تساهم أدوات التكنولوجيا الخضراء فى زيادة معدل تلوث البيئة نتيجة استخدامها. (   )

٢) تعتمد فكرة أجهزة الاستشعار فى صنابير المياه فقط على ايقاف المياه بشكل تلقائي.(   )

٣) تعد السيارات الكهربائية أحد أشكال التكنولوجيا الخضراء. (   )

٤) يطلق مفهوم المباني الخضراء على المؤسسات التي تستطيع ترشيد استهلاك مواردها. (   )

★ ثانيا : فكر وأجب:

تساهم أدوات التكنولوجيا الخضراء فى الحفاظ على بيئة نظيفة حاليا ومستقبلًا للأجيال القادمة. وضح ذلك.

★ **ثالثا : ناقش مع زملاءك:**

- اطرح مجموعة من الأفكار التى يمكنك من خلالها توظيف أدوات التكنولوجيا الخضراء في المحافظة على بيئة نظيفة.

اعمل من خلال مجموعة مستخدماً أدوات البحث الرقمي.

....

★ **رابعا : أبدع/ انطلق:**

- صمم نموذج لفكرة جهاز استشعار Sensor يساهم في تنقية هواء حجرتك المنزلية أو ترشيد استهلاك الكهرباء في فصلك).

....

....

تذكـر - ملخص الدرس

* التكنولوجيا الخضراء يطلق عليها التكنولوجيا المستدامة أو التكنولوجيا النظيفة. تعتمد على الأدوات التكنولوجية التي تساهم في الحفاظ على البيئة وعدم الإضرار بها وترشيد استهلاك مواردها.

* اهتمت مصر في الفترة الأخيرة بـاستخدام السيارات الكهربائية التى تعمل بالبطاريات بديلاً عن السيارات التي تعمل بالوقود لتقليل نسبة الإنبعاثات الضارة من عودام السيارات وتقليل نسبة استخدام الوقود.

* السيارات الكهربائية بها مكان للشحن بمصدر خارجي للكهرباء.

مجالات استخدام التكنولوجيا الخضراء:

(١) الطاقة المتجددة:

- **طاقة الشمس:** استخدام الألواح الشمسية لتحويل ضوء الشمس إلى كهرباء.
- **طاقة الرياح:** استخدام توربينات الرياح لتوليد الكهرباء من حركة الهواء.
- **الطاقة المائية:** استخدام السدود لتوليد الكهرباء من حركة الماء.
- **الطاقة الحرارية الأرضية:** استخدام حرارة باطن الأرض لتوليد الكهرباء.
- **الطاقة الحيوية:** استخدام المواد العضوية مثل نباتات الصويا والذرة لتوليد الطاقة.

(٢) ترشيد استهلاك الطاقة واستخدامها بشكل مسئول:

- **المباني الخضراء:** إنشاء وتصميم مبانى باستخدام مواد صديقة للبيئة وموفرة للطاقة وتحسين التهوية والعزل.
- **استخدام أجهزة كهربائية:** موفرة للطاقة وأجهزة الكمبيوتر ذات الكفاءة العالية.
- **النقل الذكي:** استخدام المركبات الكهربائية لتحسين كفاءة استخدام الطاقة في قطاع النقل.

(٣) إدارة النفايات:

- إعادة تدوير المواد القابلة لإعادة التدوير مثل الورق والبلاستيك والمعدن إلى منتجات جديدة.
- تحويل النفايات العضوية إلى سماد غني بالمغذيات لتحسين خصوبة التربة.
- تقليل كمية النفايات التي يتم إنتاجها من خلال إعادة الاستخدام وإصلاح المنتجات.

(٤) معالجة المياه:

- تنقية المياه الملوثة لإعادة استخدامها أو شربها.
- استخدام أنظمة ري ذكى موفرة للمياه مثل الري بالتنقيط.
- إصلاح تسريبات المياه واستخدام أجهزة موفرة للمياه لترشيد استهلاكها.

فوائد التكنولوجيا الخضراء

أولاً: **الحفاظ على البيئة من التغيرات المناخية**

- عادم السيارات ساعد على:

[١] زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون فى الغلاف الجوى.
[٢] وزيادة نسبة الاحتباس الحراري. مما أدى إلى حدوث أضرار بيئية.

- أدى ذلك إلى الاهتمام بإيجاد وسائل مواصلات تقل من هذه الأضرار مثل السيارات الكهربائية التى تساهم في تقليل نسبة ثاني اكسيد الكربون فى الجو وتقليل نسبة التلوث

ثانيا: **الحفاظ على الموارد (المياه - الكهرباء).**

- التكنولوجيا الخضراء تساعد فى ترشيد استهلاك المياه والكهرباء من خلال:

(١) أجهزة الاستشعار للأجسام (حساسات):

[أ] يتم من خلال هذه الأجهزة (تشغيل / إيقاف) المياه في صنابير المياه.
[ب] يتم ترشيد استهلاك الكهرباء داخل المنازل والشركات باستخدام فكرة الحساسات مع الأجسام ، حيث يتم (تشغيل/ إيقاف) المصابيح الكهربائية وقت الحاجه إلى ذلك.

(٢) تكنولوجيا الطاقة الشمسية:

- تكنولوجيا تستخدم ألواح ضوئية وتحولها إلى طاقة كهربائية وتشغلها آلياً وقت الحاجه.
- تستخدم أجهزة الاستشعار (الحساسات) في: (١) ضبط درجات الحرارة.

(٢) تشغيل الأضواء بطرق مختلفة. (٣) اكتشاف دخان الحرائق.

تمارين الفائز

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى:

١) حالياً مصر تستخدم ... التى تعمل بالبطاريات بديلاً عن السيارات التي تعمل بالوقود.

[أ] السيارات الكهربائية [ب] القطارات [ج] الطائرات [د] الغواصات

٢) التكنولوجيا الخضراء تساعد فى ترشيد استهلاك المياه والكهرباء من خلال أجهزة ....

[أ] حديثة [ب] استشعار للأجسام [ج] حساسات [د] ب ، ج

٣) التكنولوجيا الخضراء يطلق عليها التكنولوجيا ......

[أ] المستدامة [ب] النظيفة [ج] أ ، ب [د] الجميلة

٤) استخدام السيارات الكهربائية يؤدى إلى ...... الإنبعاثات الضارة من عودام السيارات.

[أ] زيادة [ب] تقليل [ج] الوقود [د] الكهرباء

٥) التكنولوجيا الخضراء تستخدم لـ ......

[أ] الحفاظ على البيئة [ب] كثرة الاستهلاك [ج] الإضرار بالبيئة [د] لاشئ

السؤال الثانى : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل من العبارات التالية:

١) تستخدم أجهزة الاستشعار (الحساسات) في ضبط درجات الحرارة. ( )

٢) التكنولوجيا الخضراء لا تستخدم فى أى من المجالات الحياتية. ( )

٣) أجهزة الاستشعار تستخدم ألواح ضوئية وتحولها إلى طاقة كهربائية. ( )

٤) مصر تستخدم السيارات الكهربائية التى تعمل بالبطاريات من عهد الفراعنة.( )

٥) السيارات التي تعمل بالوقود بها مكان للشحن بمصدر خارجي للكهرباء. ( )

٦) عادم السيارات ساعد على زيادة ثاني أكسيد الكربون فى الغلاف الجوى. ( )

٧) أجهزة الاستشعار (الحساسات) يقصد بها إعادة تدوير المواد القابلة لإعادة التدوير مثل الورق والبلاستيك والمعدن إلى منتجات جديدة. ( )

٨) عادم السيارات ساعد على تقليل ثاني أكسيد الكربون فى الغلاف الجوى.(   )
٩) تستخدم أجهزة الاستشعار (الحساسات) فى تشغيل الأضواء بطرق مختلفة.(   )
١٠) السيارات الكهربائية بها مكان للشحن بمصدر خارجي للكهرباء.   (   )

*** السؤال الثالث : وصل عبارات العمود (أ) بما يناسب من العمود (ب):**

	العمود (أ)		العمود (ب)
١	تستخدم ألواح ضوئية وتحولها إلى طاقة كهربائية وتشغلها آلياً وقت الحاجه	أ)	المباني الخضراء
٢	الطاقة الحرارية الأرضية	ب)	تستخدم توربينات الرياح لتوليد الكهرباء من حركة الهواء
٣	طاقة الرياح	ج)	تكنولوجيا الطاقة الشمسية
٤	إنشاء وتصميم مبانى باستخدام مواد صديقة للبيئة وموفرة للطاقة	د)	تستخدم السدود لتوليد الكهرباء من حركة الماء
٥	الطاقة المائية	هـ)	طاقة متجددة

*** السؤال الرابع: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:**

(إدارة النفايات - الاستشعار - المتجددة - النقل الذكي - عادم السيارات)

١) طاقة الشمس وطاقة الرياح من الطاقات ....
٢) ...... هى إعادة تدوير المواد القابلة لإعادة التدوير مثل الورق والبلاستيك والمعدن إلى منتجات جديدة.
٣) .... ساعد على زيادة نسبة الاحتباس الحراري مما أدى إلى حدوث أضرار بيئية.
٤) تستخدم أجهزة ...... في اكتشاف دخان الحرائق.
٥) ...... استخدام المركبات الكهربائية لتحسين كفاءة استخدام الطاقة في قطاع النقل.

الدرس الثانى

التحول الرقمى وأهميته فى حياتنا اليومية

Digital transformation and its importance in our daily lives



أهـداف الدرس: بعد الدراسة يمكننى أن ...

- أناقش الخدمات الرقمية المتنوعة التي توفرها الدولة المصرية.
- أشرح أدوات التحول الرقمي.
- أستخدم أحد الخدمات الرقمية (منصة مصر الرقمية) في تلبية احتياجاتي.

نتعلم

مصطلح التحول الرقمى

(١) ما هو التحول الرقمي؟ وما أهميته فى حياتنا اليومية؟

(٢) ما دور الدولة المصرية في التحول الرقمي؟



التحول الرقمى Digital Transformation

هو دمج التكنولوجيا الرقمية في جميع جوانب العمل لـ:

[١] تحسين كفاءة سير العمل. [٢] خفض التكاليف.

[٣] تطوير المنتجات والخدمات المقدمة بطرق جديدة مبتكرة.

أهمية التحول الرقمي

* التحول الرقمي ضروري للمؤسسات والشركات لعدة أسباب منها:

❖ **زيادة الكفاءة والإنتاج ، من خلال:**

(١) **تحسين سير العمل وتقليل الأخطا وتوفير الوقت والجهد مما يوفر المال.**

(٢) **رفع مستوى الخدمات والمنتجات المقدمة للعملاء.**

(٣) **زيادة المبيعات والإيرادات:** وذلك بالوصول إلى أسواق جديدة وعملاء جدد.

(٤) **الابتكار والإبداع:** التحول الرقمي يساهم كثيراً في تعزيز الابتكار والتطوير في المؤسسات والشركات لتقديم المنتجات والخدمات الجديدة والجيدة.

(٥) **الحفاظ على القدرة التنافسية:** من خلال مواكبة أحدث التطورات التكنولوجية.

(٦) **تحسين اتخاذ القرار:** من خلال توفير البيانات والمعلومات والتحليلات في الوقت المناسب لاتخاذ قرارات مستنيرة.

(٧) **تقليل استخدام الطاقة والموارد.**

(٨) **خلق فرص عمل جديدة.**



نحو التحول الرقمي

- التحول الرقمي هو مشروع قومى ينقل مصر إلى التعامل من خلال بيئة معلوماتية تربط كل الجهات الحكومية ببعضها البعض.
- يمكن للمواطن الحصول على كل خدماته من خلال الإنترنت وتطبيقات الموبايل يعنى (تقديم الخدمات والمنتجات المختلفة للمواطن بصورة أسهل وأسرع).

أدوات التحول الرقمي

- يوجد العديد من أدوات التحول الرقمي من خلال برامج وتقنيات وخدمات لمساعدة المؤسسات والشركات لتحسين الأداء والكفاءة والتنافسية ومنها:

- أدوات إدارة سير العمل.
- أدوات الدفع الإلكترونية.
- أدوات التعاون والتواصل.
- أدوات التعلم الإلكتروني.
- أدوات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي.
- أدوات الحوسبة السحابية.
- أدوات الأمن السيبراني.

❖ أولاً: أدوات إدارة سير العمل:

- هي تحسين كفاءة العمليات والمهام المتكررة مثل (منصة مصر رقمية) والتي تهدف إلى تحسين كفاءة العمليات الحكومية وتقديم خدمات أفضل للمواطنين.

منصة " مصر رقمية "

- هي بوابة إلكترونية حكومية توفر العديد من الخدمات الإلكترونية للمواطنين مثل دفع فواتير الكهرباء والماء ... إلخ
- يمكنك تحميل التطبيق واستخدامه على جهاز الموبايل.



❖ ثانيا: أدوات الدفع الإلكترونية مثل:

- **بطاقات الدفع الإلكترونية ميزة:** توفر طرق دفع إلكترونية سهلة وسريعة وآمنة لتسهيل المعاملات المالية الإلكترونية للمواطنين.
- **تطبيق نظام الدفع الإلكتروني إنستاباي** INSTAPAY

مرخص ومعتمد من قبل البنك المركزي المصري.

يسمح بإرسال واستقبال النقود عبر الحساب البنكي أو المحفظة الإلكترونية ويقدم العديد من الخدمات مثل دفع الفواتير.



❖ ثالثا: أدوات التعاون والتواصل:



مثل برامج Zoom و Google meet : هي تطبيقات مكالمات فيديو ومؤتمرات عبر الإنترنت، يمكنك استخدامها للاتصال بالآخرين وجها لوجه.

* **ملاحظة هامة:** عزيزي الطالب

يجب أن يكون لديك بريد إلكتروني للحصول على أي من الخدمات أو المنتجات الرقمية.

العلاقة بين التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمي

- ترتبط **التكنولوجيا الخضراء بالتحول الرقمي** ارتباطاً وثيقاً، حيث يُعزّز كل منهما الآخر ويساهم في تحقيق أهداف مشتركة.

الجدول التالى يوضح أهم المحاور المشتركة بين التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمي

	أهم المحاور المشتركة	التكنولوجيا الخضراء	التحول الرقمي
١	تعزيز كفاءة استخدام الموارد	تقليل استهلاك الموارد الطبيعية مثل الطاقة والمياه من خلال: * استخدام تقنيات أكثر كفاءة.	* تقليل الاعتماد على الخامات مثل (الورق والأقلام..) وتقليل الهدر.
٢	خفض الانبعاثات الضارة	* استخدام مصادر طاقة متجددة * تحسين كفاءة استخدام الطاقة	* تقليل الحاجة إلى النقل والتنقل وتحسين كفاءة العمليات التجارية.
٣	دعم الاستدامة	من خلال: * حماية البيئة * تحسين جودة الحياة للأجيال القادمة.	من خلال: * تحسين كفاءة استخدام الموارد * خفض الانبعاثات * تعزيز الابتكار

أمثلة على تطبيقات التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمى معا:

[١] شبكات الطاقة الذكية. [٢] الزراعة الدقيقة.

[٣] المباني الذكية. [٤] النقل الذكي. [٥] المدن الذكية.



فوائد ربط التكنولوجيا الخضراء بالتحول الرقمي

(١) تسريع عملية التحول الرقمي.

(٢) تعزيز فعالية التكنولوجيا الخضراء.

(٣) خلق فرص عمل جديدة.

(٤) تحسين جودة الحياة.



تقييم ذاتى: ارجع إلى الأهداف فى بداية الدرس وضع علامة (✓) فى المربع المناسب.

تدريبات كتاب الوزارة

★ أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:

١) عند استخدامك بوابة مصر الرقمية. يُعد ذلك أحد ....

[أ] أشكال القرصنة [ب] أدوات التحول الرقمي

[ج] الاستخدامات غير المسئولة لمواقع الإنترنت [د] أشكال التعدى الإلكتروني

٢) يمكنك استخدام تطبيقات الدفع الإلكترونى من خلال تطبيق ......

[أ] انستباى INSTAPAY [ب] جوجل ميت Google meet

[ج] واتس اب WhatsApp [د] البريد الإلكتروني E-mail

٣) يُعد ..... من الصفات المشتركة بين التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمي.

[أ] صعوبة التواصل الرقمى بين المواطنيين والخدمات التي تقدمها الوزارات المعنية.

[ب] بطيء الإجراءات المتبعة في الحصول على الخدمات الرقمية.

[ج] الوصول إلى الخدمات الرقمية بشكل سريع وأمن.

[د] سهولة اختراق البيانات على شبكة الإنترنت.

٤) تعمل التكنولوجيا الخضراء وأدوات التحول الرقمي على ......

[أ] زيادة تلوث مصادر البيئة [ب] تقليل الأضرار على البيئة المحيطة.

[ج] ارتفاع معدل استهلاك الخامات. [د] زيادة تكلفة الخدمات الرقمية.

★ ثانيا: فكر - وابحث:

- قدمت الدولة المصرية العديد من الخدمات الرقمية التى تساعد المواطنيين على انجاز مهامهم. ابحث عبر شبكة الإنترنت عن أهم الخدمات الرقمية التى يمكنك استخدمها لمساعدتك في الحياة.

....

....

★ ثالثا: فكر - نفذ بمساعدة مجموعتك:

- طلب منك أحد أفراد أسرتك مساعدتة فى استخراج شهادة مخالفات لسيارته.
قم بتحديد الإجراءات التي يجب اتباعها لاستخراج شهادة المخالفات.

....

....

تذكـر - ملخص الدرس

* **التحول الرقمى:** هو دمج التكنولوجيا الرقمية في جميع جوانب العمل لـ:

[١] تحسين كفاءة سير العمل. **[٢]** خفض التكاليف.

[٣] تطوير المنتجات والخدمات المقدمة بطرق جديدة مبتكرة.

أهمية التحول الرقمي: ضروري للمؤسسات والشركات للأسباب التالية:

❖ زيادة الكفاءة والإنتاج من خلال:

(١) تحسين سير العمل وتقليل الأخطا وتوفير الوقت والجهد مما يوفر المال.

(٢) رفع مستوى الخدمات والمنتجات المقدمة للعملاء.

(٣) زيادة المبيعات والإيرادات.

(٤) الابتكار والإبداع. (٥) الحفاظ على القدرة التنافسية.

(٦) تحسين اتخاذ القرار. (٧) تقليل استخدام الطاقة والموارد.

(٨) خلق فرص عمل جديدة.

* التحول الرقمي هو مشروع قومى ينقل مصر إلى التعامل من خلال بيئة معلوماتية تربط كل الجهات الحكومية ببعضها البعض.

* يمكن للمواطن الحصول على كل خدماته من خلال الإنترنت وتطبيقات الموبايل يعنى (تقديم الخدمات والمنتجات المختلفة للمواطن بصورة أسهل وأسرع).

- **يوجد العديد من أدوات التحول الرقمي** من خلال برامج وتقنيات وخدمات لمساعدة المؤسسات والشركات لتحسين الأداء والكفاءة والتنافسية ومنها:

- أدوات إدارة سير العمل. - أدوات الدفع الإلكترونية.
- أدوات التعاون والتواصل. - أدوات التعلم الإلكتروني.
- أدوات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي.
- أدوات الحوسبة السحابية. - أدوات الأمن السيبراني.

منصة مصر رقمية: هي بوابة إلكترونية حكومية توفر العديد من الخدمات الإلكترونية للمواطنين مثل دفع فواتير الكهرباء والماء ... إلخ

- يمكنك تحميل التطبيق واستخدامه على جهاز الموبايل.

أدوات الدفع الإلكترونية مثل:

- **بطاقات الدفع الإلكترونية ميزة:** توفر طرق دفع إلكترونية سهلة وسريعة وآمنة لتسهيل المعاملات المالية الإلكترونية للمواطنين.

- **تطبيق نظام الدفع الإلكتروني إنستاباي:** مرخص ومعتمد من قبل البنك المركزي المصري. يسمح بإرسال واستقبال النقود عبر الحساب البنكي أو المحفظة الإلكترونية ويقدم العديد من الخدمات مثل دفع الفواتير.

تمارين الفائز

✱ السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى :

١) أمثلة على تطبيقات التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمي معا ......

[أ] الكهرباء [ب] شبكات الطاقة الذكية [ج] المياه [د] كل ما سبق

٢) التحول الرقمى هو دمج التكنولوجيا الرقمية في جميع جوانب العمل لـ ......

[أ] تحسين كفاءة العمل [ب] خفض التكاليف [ج] أ ، ب [د] الحوسبة السحابية

٣) من أدوات التعلم الإلكتروني ......

[أ] فواتير الكهرباء [ب] أدوات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي

[ج] أدوات الحوسبة السحابية [د] ب ، ج

٤) التحول الرقمي ضروري لـ ...... الحفاظ على القدرة التنافسية.

[أ] المؤسسات [ب] المدرسة [ج] الشركات [د] أ ، ج

٥) فوائد ربط التكنولوجيا الخضراء بالتحول الرقمي ...... التحول الرقمي.

[أ] بطئ عملية [ب] إزالة عملية [ج] إرجاء عملية [د] تسريع عملية

✱ السؤال الثانى : ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام كل من العبارات التالية :

١) أدوات التعلم الإلكتروني من أدوات التحول الرقمي. ( )

٢) التحول الرقمي غير ضروري للمؤسسات والشركات. ( )

٣) تقديم الخدمات والمنتجات المختلفة للمواطن بصورة أسهل وأسرع من عيوب التحول الرقمي. ( )

٤) المباني الذكية مثال على تطبيقات التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمي معا. ( )

٥) التحول الرقمي ضروري للشركات للحفاظ على القدرة التنافسية. ( )

٦) يمكن لكل مواطن الحصول على كل خدماته من الإنترنت والموبايل. ( )

٧) تطبيق نظام الدفع الإلكتروني إنستاباي معتمد من البنك المركزي المصري. ( )

٨) لا يمكن تحميل تطبيق منصة "مصر رقمية" على جهاز الموبايل. ( )

٩) التحول الرقمي ضروري للمؤسسات لتحسين اتخاذ القرار. ( )

١٠) أدوات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي من أدوات الحوسبة السحابية. ( )

*** السؤال الثالث : وصل عبارات العمود (أ) بما يناسب من العمود (ب):**

	العمود (أ)		العمود (ب)
١	من فوائد ربط التكنولوجيا الخضراء بالتحول الرقمي	أ)	منصة " مصر رقمية "
٢	أدوات الدفع الإلكترونية	ب)	خلق فرص عمل جديدة
٣	بطاقات الدفع الإلكترونية ميزة	ج)	من أدوات التحول الرقمي
٤	بوابة إلكترونية حكومية تقدم العديد من الخدمات الإلكترونية للمواطنين	د)	يكون لديك بريد إلكتروني
٥	للحصول على خدمات أو منتجات رقمية	هـ)	توفر طرق دفع إلكترونية سهلة وسريعة وآمنة للمواطنين

*** السؤال الرابع: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :**

(الطاقة والموارد - فوائد - الجهات الحكومية - التحول الرقمى - المدن الذكية)

١) النقل الذكي و .... أمثلة على تطبيقات التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمي معاً.

٢) تحسين جودة الحياة من ...... ربط التكنولوجيا الخضراء بالتحول الرقمي.

٣) التحول الرقمي ضروري للمؤسسات لتقليل استخدام ......

٤) ...... هو دمج التكنولوجيا الرقمية في جميع جوانب العمل.

٥) التحول الرقمي هو مشروع قومى ينقل مصر إلى التعامل من خلال بيئة معلوماتية تربط كل ...... ببعضها البعض.

الدرس الثالث

أنظمة التشغيل

Operating Systems

أهـداف الدرس: بعد الدراسة يمكنني أن ...

- أعدد أنواع أنظمة التشغيل (الكمبيوتر - الهواتف النقالة).
- أفرق بين واجهات أنظمة التشغيل.
- أستخدم أحد أنظمة التشغيل على جهاز (المدرسة – المنزل).

نتعلم



فى الصفوف السابقة درسنا أنظمة التشغيل والبرمجيات ، وتعرفنا أهمية نظام التشغيل والمكونات المادية لجهاز الكمبيوتر.

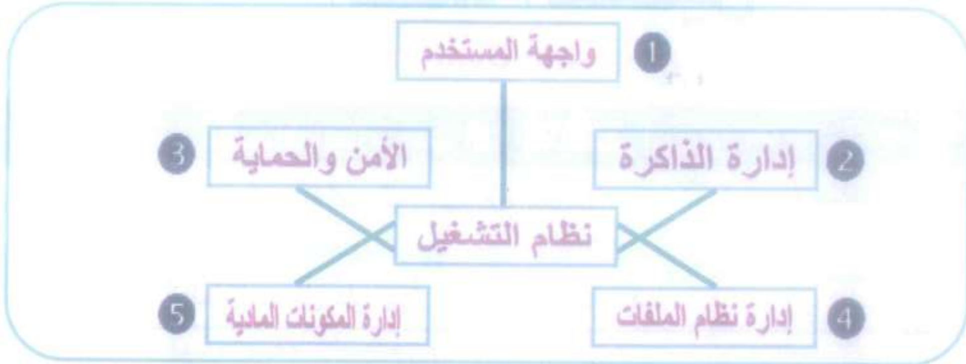
تعريف نظام التشغيل

نظام التشغيل هو واجهة بين المستخدم والأجهزة والبرمجيات، فهو المسئول عن إدارة المكونات المادية وتشغيل جميع البرمجيات ومساعدة المستخدم في إنجاز مهامه المختلفة على جهاز الكمبيوتر بسهولة ويسر.



نظام التشغيل يقوم بإدارة المكونات المادية والبرمجيات

الشكل التالي يوضح أهم وظائف نظام التشغيل



الأجهزة الإلكترونية والأجهزة الذكية الحديثة وأنظمة التشغيل المستخدمة في حياتنا:

أنظمة التشغيل ضرورية لتشغيل وإدارة الأجهزة الإلكترونية والأجهزة الذكية الحديثة المختلفة.

★ **أمثلة على الأجهزة الإلكترونية والأجهزة الذكية الحديثة، وأنظمة التشغيل المستخدمة:**

أولاً: أجهزة الكمبيوتر الشخصية (PCs)

- أجهزة الكمبيوتر المكتبية وأجهزة الكمبيوتر المحمولة تستخدم أنظمة تشغيل مثل:

[١] ميكروسوفت ويندوز	[٢] ماك أو اس	[٣] لينكس
Microsoft Windows	macOS	توزيعات مختلفة من Linux
Windows		

ثانيا: الأجهزة المحمولة Mobile Devices

- الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية تستخدم أنظمة التشغيل مثل:

[١] iOS من شركة Apple

[٢] نظام التشغيل أندرويد Android من شركة Google

[٣] أنظمة تشغيل الأجهزة المحمولة الأخرى.



ثالثا: أجهزة الخوادم Servers



- أجهزة الخوادم تستخدم أنظمة تشغيل مثل:

[١] نظام التشغيل Linux (بتوزيعاته المختلفة).

[٢] نظام التشغيل Microsoft Windows Server.

[٣] أنظمة تشغيل الخوادم المتخصصة الأخرى لإدارة موارد الشبكة وتقديم خدماتها المختلفة.

رابعا: وحدات تحكم الألعاب Gaming Consoles



- جميع وحدات تحكم الألعاب تستخدم أنظمة تشغيل خاصة بتطبيقات الألعاب والوسائط المتعددة مثل:

[١] PlayStation [٢] Xbox [٣] Nintendo Switch



خامسا: أجهزة التلفزيون الذكية Smart TVs

- أجهزة التليفزيون الذكية توفير ميزات ذكية مثل خدمات البث والتطبيقات والاتصال بالإنترنت على أجهزة التليفزيون الذكية لذلك فهى تعمل على أنظمة تشغيل مثل:

[١] Android TV [٢] Tizen [٣] WebOS

سادسا: الأجهزة القابلة للإرتداء Wearable Devices



- الأجهزة القابلة للإرتداء مثل الساعات الذكية وأجهزة تتبع اللياقة البدنية تستخدم أنظمة تشغيل خاصة لوظائفها المحددة.

سابعا: أجهزة الشبكة Network Devices



- أجهزة التوجيه Routers والمحولات Switches ومعدات الشبكة الأخرى تستخدم أنظمة التشغيل لإدارة الشبكة والإعدادات ومميزات الأمان بالشبكة.

توجد أنواع أخرى من أنظمة التشغيل تستخدم للسيارات أجهزة الصراف الآلي والمصانع مثل:

ثامنا: أنظمة السيارات Automotive Systems

- غالبا ما تحتوي السيارات والمركبات الحديثة على أنظمة تشغيل للتحكم في الوظائف المختلفة مثل: [١] أنظمة المعلومات [٢] الترفيه [٣] الملاحة [٤] تقنيات مساعدة السائق أثناء قيادة السيارة والتحكم بها.



تاسعا: الأنظمة المدمجة Embedded Systems



- تُستخدم في الأنظمة المدمجة أنظمة تشغيل مثل:

(١) أجهزة الصراف الآلي (ATM)

(٢) محطات نقاط البيع. (POS)

* **محطات نقاط البيع** هى جهاز إلكتروني يدفع العميل من خلاله ثمن المنتجات التي اشتراها، ويتم خصم هذا الثمن من حسابه البنكي بدلاً من أن يقوم بدفع ثمنها نقداً.

عاشرا: أنظمة التحكم الصناعية Industrial Control Systems (ICS)

- أنظمة التحكم الصناعية هو مصطلح يشمل العديد من أنظمة التحكم الصناعية والأجهزة التي تستخدم في المنشآت الصناعية للتحكم في أداء الآلات والعمليات الصناعية

أنظمة التحكم الصناعية تعمل على

(١) ضبط ومراقبة سير العمليات الصناعية لزيادة إنتاجية المصانع تحسين الجودة.

(٢) توفر بيئة آمنة للصحة وسلامة التشغيل من خلال تقليل التعرض للبيئات الخطرة مثل المصانع الكيماوية، ومراكز معالجة المياه والنفايات، ومنشآت الطاقة النووية ومصافي التكرير.

(٣) أنظمة التحكم الصناعية تستخدم في معظم قطاعات الصناعة مثل الطاقة والنقل والإنتاج الغذائي والبتروكيميائي والصناعات الإلكترونية والطبية والصناعات أخرى.

الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل



★ **سطح المكتب** Desktop

الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل (سطح المكتب) تتضمن مجموعة من الرموز تسمى أيقونات Icons تظهر مرتبة بشكل معين فوق خلفية Background عبارة صورة أو لون يقوم المستخدم بتحديدهم.



★ **أشرطة** Bars

تحتوي على أيقونات ترمز لبرمجيات مثبتة على نظام التشغيل.
وأيقونات أخرى لضبط بعض إعدادات النظام مثل التاريخ والوقت وإعدادات الصوت والشبكة.

* **ملحوظة:**

- تختلف الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل حسب إصدار نظام التشغيل.

تقييم ذاتي: ارجع إلى الأهداف فى بداية الدرس وضع علامة (✓) فى المربع المناسب.

تدريبات كتاب الوزارة

★ **أولا: اختر الاجابة الصحيحة مما يلى:**

١) برمجيات ..... مسئولة عن إدارة المكونات المادية وتشغيل جميع البرمجيات الأخرى.

[أ] مكافحة الفيروسات [ب] نظم التشغيل [ج] معالجة النصوص [د] الرسام

٢) تستخدم أجهزة الخوادم أنظمة تشغيل مثل ......

[أ] Android [ب] Tizen [ج] Linux [د] macOS

٣) أنظمة تشغيل مثل Android TV و Tizen و webOS وغيرها تستخدم مع أجهزة:

[أ] التليفزيون الذكية [ب] الخوادم [ج] الطباعة [د] الشبكة

٤) تعد أجهزة ...... من معدات الشبكة التي تحتاج في عملها لنظام تشغيل.

[أ] التليفزيون الذكية [ب] الطباعة [ج] الساعات الذكية [د] التوجيه

٥) معظم السيارات والمركبات الحديثة تحتوي أنظمة تشغيل للتحكم في الوظائف مثل:

[أ] أنظمة المعلومات والملاحة [ب] نقاط البيع [ج] أجهزة الصراف الآلي [د] الطباعة

٦) ...... عبارة عن جهاز إلكتروني يستطيع من خلاله العميل دفع ثمن المنتجات التي قام بشرائها.

[أ] محطات نقاط البيع [ب] أجهزة الصراف الآلي

[ج] أنظمة التحكم الصناعية [د] الساعة الذكية

★ **ثانيا: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:**

١) يتم إدارة المكونات المادية لجهاز الكمبيوتر من خلال برنامج معالجة النصوص.( )

٢) يعد أمن الجهاز وحمايته من وظائف نظام التشغيل. ( )

٣) تستخدم أجهزة الكمبيوتر المكتبية أنظمة تشغيل مثل Microsoft Windows.( )

٤) تعمل أجهزة التليفزيون الذكية على أنظمة تشغيل مثل Android TV و Tizen.( )

تذكر - ملخص الدرس

* نظام التشغيل هو واجهة بين المستخدم والأجهزة والبرمجيات، فهو المسئول عن إدارة المكونات المادية وتشغيل جميع البرمجيات ومساعدة المستخدم في إنجاز مهامه المختلفة على جهاز الكمبيوتر بسهولة ويسر.

- **أهم وظائف نظام التشغيل:** [١] واجهة المستخدم. [٢] إدارة الذاكرة.
[٣] الأمن والحماية. [٤] إدارة نظام الملفات. [٥] إدارة المكونات المادية

أنظمة التشغيل ضرورية لتشغيل وإدارة الأجهزة الإلكترونية والأجهزة الذكية الحديثة المختلفة.

- أجهزة الكمبيوتر المكتبية وأجهزة الكمبيوتر المحمولة تستخدم أنظمة تشغيل مثل: ميكروسوفت ويندوز ، macOS ، توزيعات مختلفة من Linux

الأجهزة المحمولة: الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية تعتمد على أنظمة التشغيل:

[١] iOS من شركة Apple . [٢] نظام التشغيل Android من شركة Google

- **أجهزة الخوادم** تستخدم: [١] نظام التشغيل Linux (بمختلف توزيعاته).

[٢] نظام التشغيل Microsoft Windows Server.

- جميع وحدات تحكم الألعاب تستخدم أنظمة تشغيل خاصة بتطبيقات الألعاب والوسائط المتعددة مثل: [١] PlayStation [٢] Xbox [٣] Nintendo Switch

- أجهزة التليفزيون الذكية توفير ميزات ذكية مثل خدمات البث والتطبيقات والاتصال بالإنترنت على أجهزة التليفزيون الذكية لذلك فهى تعمل على أنظمة تشغيل مثل:

[١] Android TV [٢] Tizen [٣] WebOS

- الأجهزة القابلة للإرتداء مثل الساعات الذكية وأجهزة تتبع اللياقة البدنية تستخدم أنظمة تشغيل خاصة لوظائفها المحددة ومتطلبات تلك الأجهزة.

- أجهزة التوجيه Routers والمحولات Switches ومعدات الشبكة الأخرى تستخدم أنظمة التشغيل لإدارة الشبكة والإعدادات ومميزات الأمان بالشبكة.

- غالبا ما تحتوي السيارات والمركبات الحديثة على أنظمة تشغيل للتحكم في الوظائف المختلفة مثل: [١] أنظمة المعلومات [٢] الترفيه [٣] الملاحة

- في الأنظمة المدمجة تُستخدم أنظمة التشغيل مثل:

(١) أجهزة الصراف الآلي (ATM) (٢) محطات نقاط البيع. (POS)

* **محطات نقاط البيع** هى جهاز إلكتروني يدفع العميل من خلاله ثمن المنتجات التي اشتراها، ويتم خصم هذا الثمن من حسابه البنكي بدلاً من أن يقوم بدفع ثمنها نقداً.

تمارين الفائز

* **السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى :**

١) ...... هو واجهة بين المستخدم والأجهزة والبرمجيات.

[أ] الكمبيوتر [ب] جهاز التليفزيون [ج] نظام التشغيل [د] البرمجيات

٢) ...... تستخدم أنظمة التشغيل أندرويد Android .

[أ] الهواتف الذكية [ب] الأجهزة اللوحية [ج] أ ، ب [د] الطائرات الذكية

٣) أجهزة الكمبيوتر المحمولة تستخدم أنظمة تشغيل مثل ....

[أ] macOS [ب] نظام حديث [ج] ميكروسوفت ويندوز [د] أ ، ج

٤) أهم وظائف نظام التشغيل ......

[أ] إدارة الذاكرة [ب] الأمن والحماية [ج] واجهة المستخدم [د] كل ما سبق

٥) ...... تستخدم نظام التشغيل Microsoft Windows Server.

[أ] أجهزة الخوادم [ب] macOS [ج] الهواتف الذكية [د] لاشئ مما سبق

* **السؤال الثانى : ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام كل من العبارات التالية :**

١) أنظمة التشغيل غير ضرورية لتشغيل وإدارة الأجهزة الذكية الحديثة المختلفة.( )

٢) من أهم وظائف نظام التشغيل إدارة نظام الملفات. ( )

٣) وحدات تحكم الألعاب تستخدم أنظمة تشغيل PlayStation و Xbox .( )

٤) نظام التشغيل غير مسئول عن إدارة المكونات المادية لجهاز الكمبيوتر .( )

٥) خلفية Background هو الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل يتضمن مجموعة من الرموز تسمى أيقونات Icons تظهر مرتبة بشكل معين فوق. ( )

٦) سطح المكتب عبارة صورة أو لون يقوم المستخدم بتحديدهم. ( )

٧) أجهزة الكمبيوتر تستخدم أنظمة التشغيل أندرويد Android . ( )

٨) معظم أجهزة الكمبيوتر المكتبية والمحمولة لا تستخدم أنظمة تشغيل. (   )

٩) أجهزة التليفزيون الذكية توفير ميزات ذكية مثل خدمات البث. (   )

١٠) الهواتف الذكية تستخدم أنظمة التشغيل Microsoft Windows. (   )

السؤال الثالث: وصل عبارات العمود (أ) بما يناسب من العمود (ب):

	العمود (أ)		العمود (ب)
١	تستخدم أنظمة تشغيل ميكروسوفت ويندوز	أ)	أجهزة الخوادم
٢	إدارة المكونات المادية	ب)	من أجهزة الشبكة
٣	تستخدم توزيعات نظام التشغيل Linux	ج)	أجهزة الكمبيوتر المحمولة
٤	أجهزة التوجيه Routers	د)	نظام التشغيل
٥	يساعد المستخدم في إنجاز مهامه على جهاز الكمبيوتر بسهولة ويسر	هـ)	من أهم وظائف نظام التشغيل

السؤال الرابع: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(وحدات تحكم الألعاب – الشاشة الافتتاحية – الأجهزة اللوحية – محطات نقاط البيع ميزات ذكية – نظام التشغيل – الأجهزة الإلكترونية)

١) أنظمة التشغيل ضرورية لتشغيل وإدارة ...... والأجهزة الذكية الحديثة المختلفة.

٢) ...... تستخدم أنظمة تشغيل خاصة مثل Nintendo Switch .

٣) ...... هو المسئول عن إدارة المكونات المادية وتشغيل جميع البرمجيات.

٤) أجهزة التليفزيون الذكية توفير .... مثل الاتصال بالإنترنت عبر جهاز التليفزيون.

٥) ...... تستخدم أنظمة التشغيل أندرويد Android .

٦) ...... عبارة عن جهاز إلكتروني يدفع العميل من خلاله ثمن المنتجات التي اشتراها ويتم خصم هذا الثمن من حسابه البنكي بدلاً من أن يقوم بدفع ثمنها نقداً.

٧) تختلف ...... لنظام التشغيل حسب إصدار نظام التشغيل.

الدرس الرابع

تثبيت وإزالة البرامج والأجهزة الرقمية الملحقة

Installation and remove of software and digital peripherals

أهداف الدرس: بعد الدراسة يمكننى أن ...

- أمارس خطوات تثبيت وإزالة برنامج على جهازى.
- أوصل الأجهزة الملحقة (الطابعة) بالكمبيوتر الخاص بي.
- أشرح خطوات تنزيل الملفات (المضغوطة أو عبر شبكة الإنترنت) على جهازي.

نتعلم

* أثناء قيامك بالإعداد والتجهيز لتنفيذ مشروعك على جهاز الكمبيوتر أو الموبايل:

- سوف تحتاج لاستخدام العديد من البرامج.

لذلك يجب التأكد من وجود تلك البرامج على الجهاز.

فإذا لم يكن نظام التشغيل مزودا بالبرنامج الذي تحتاجه، يمكنك الحصول عليه من:

[أ] أحد وحدات التخزين. [ب] خلال تنزيل البرنامج عبر الإنترنت.

- بعد ذلك يمكنك تثبيت البرنامج على جهاز الكمبيوتر الخاص بك لاستخدامه.

تعتمد كيفية بدء عملية التثبيت على الهيئة التى يأتى عليها البرنامج



(١) إذا قمت بشراء البرنامج:

[أ] فإن البرنامج يأتي على قرص مضغوط أو قرص DVD

[ب] تستخدم القرص لتثبيت البرنامج.



(٢) إذا قمت بتنزيل البرنامج من الإنترنت:

[أ] يكون البرنامج على هيئة ملف. [ب] تستخدم الملف لتثبيت البرنامج.

أولاً: تثبيت البرنامج من قرص م...

... الأجهزة الملحقة.

... التشغيل (Drivers)

(١) أدخل قرص البرنامج في محرك الأقـ...
الكمبيوتر الخاص بك.

- يظهر مربع حوار التشغيل التلقائي.

(٢) انقر فوق Run SETUP.EXE

حيث SETUP.EXE عادةً هو اسم برنامج ا...

(٣) إتبع تعليمات التثبيت التي يوفرها البرنامج.

* **ملاحظة:** خطوات تثبيت البرامج تختلف من برنامج لآخر.

ثانيا: تثبيت البرنامج من ملف تم تنزيله من الإنترنت

(١) استخدم أيقونة جهاز الكمبيوتر "This PC" للوصول إلى الملف الذي تم تنزيله.

(٢) انقر نقراً مزدوجاً فوق الملف، ليبدأ برنامج التثبيت بالعمل.

* **ملاحظة:** عزيزي الطالب إذا كان الملف التي قمت بتنزلية هو ملف مضغوط.
عليك أولاً فك الملف المضغوط لتتمكن من التعامل معه واختيار أيقونة **SETUP.EXE**

ثالثا: تثبيت البرنامج من ملف مضغوط



* **التالي خطوات تثبيت برنامج مضغوط:**

(١) قم بفك ضغط الملفات.

(٢) ثم انقر نقراً مزدوجاً فوق ملف التثبيت.

(٣) اتبع تعليمات التثبيت التي يوفرها البرنامج.



إزالة أو إلغاء تثبيت برنامج Uninstall a Program

- عندما توقف عن استخدام أحد البرامج المثبتة على جهاز الكمبيوتر أو الموبايل يجب عليك إلغاء تثبيت البرنامج من جهازك.
- إلغاء تثبيت أحد البرامج تعني أنك تقوم بحذف كافة الملفات الخاصة بالبرنامج المراد إزالته من جهاز الكمبيوتر.

طريقتين لإزالة أو إلغاء تثبيت البرنامج لتنفيذ ذلك:

(١) العديد من البرامج تأتي مصحوبة بأمر إزالة أو إلغاء التثبيت الخاص بها. لذلك يقوم البرنامج بنفسه بإزالة البرنامج.

(٢) من خلال لوحة التحكم Control Panel ، نظام التشغيل يساعدك في إلغاء تثبيت البرنامج.



* **ملاحظة:** إزالة البرامج غير المستخدمة تؤدي إلى توفير في المساحة التخزينية على القرص وسرعة وسهولة استخدام الجهاز.

خطوات إزالة برنامج مثبت على الجهاز

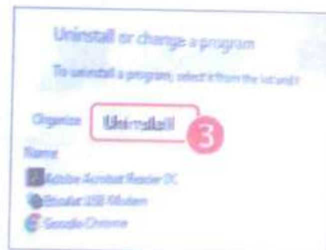
(١) افتح نافذة لوحة التحكم Control Panel

(٢) انقر فوق Uninstall a program فتظهر نافذة البرامج المثبتة.

(٣) انقر فوق البرنامج الذي تريد إلغاء تثبيته ثم انقر فوق Uninstall.







إعداد وتثبيت الأجهزة Setting Up and Configuring Hardware

- نظم التشغيل تدعم العديد من الأجهزة الملحقة بالكمبيوتر مثل الطابعة وكاميرا الويب والماسح الضوئي بشكل يختلف حسب نوع نظام التشغيل.

[أ] يكتشف نظام التشغيل الجهاز الملحق الجديد تلقائياً.

[ب] يقوم نظام التشغيل بتثبيت برنامج التشغيل (Driver) المناسب للجهاز الملحق حتى تتمكن من استخدام الجهاز الملحق الجديد بمميزاته الكاملة.

تثبيت جهاز جديد

[أ] في أغلب الحالات تتضمن الأجهزة الجديدة قرص مضغوط CD أو DVD للإعداد.

[ب] يحتوي القرص على ملفات برامج التشغيل (Drivers) ، وبرامج الأدوات المساعدة.

[ج] تلقائياً يقوم برنامج الإعداد Setup program بنسخ ملفات برنامج التشغيل Driver وملف معلومات الإعداد (inf.) داخل مجلد مخصص لذلك.

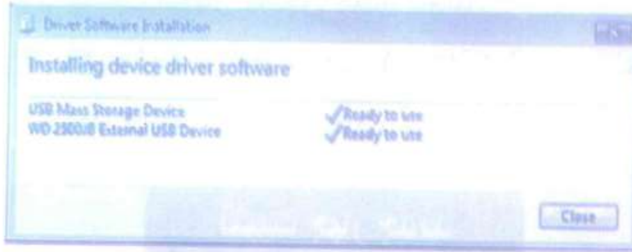
تثبيت جهاز له خاصية التوصيل والتشغيل Plug and Play

أولاً: عندما يتضمن نظام التشغيل برنامج تشغيل مطابق للجهاز الملحق الجديد:

- أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن قائمة من برامج التشغيل (Drivers) للعديد من الأجهزة الملحقة.
- عند توصيل جهاز ملحق جديد به خاصية التوصيل والتشغيل Plug and Play لأول مرة.
- يكتشف نظام التشغيل الجهاز الملحق الجديد.
- يقوم نظام التشغيل بالبحث في قائمة برامج التشغيل (Drivers) التي لديه عن برنامج التشغيل (Driver) المناسب للجهاز الملحق الجديد.
- إذا عثر على برنامج تشغيل مطابق للجهاز الملحق الجديد فيقوم بتثبيت ملفات برنامج التشغيل المناسب وإجراء تعديلات ضرورية أخرى على النظام دون تدخل منك.


Installing device driver software
Click here for status.

يظهر نظام التشغيل للمستخدم رسالة بتعريف الجهاز المتصل



رسالة تظهر نجاح تثبيت الجهاز

ثانيا: عندما لا يتضمن نظام التشغيل برنامج تشغيل مطابق للجهاز الملحق الجديد:

- عندما يكتشف نظام التشغيل توصيل جهاز جديد به خاصية التوصيل والتشغيل (بعد توصيله بمنفذ USB، على سبيل المثال).
- ولكن لم يتمكن نظام التشغيل من تحديد برنامج تشغيل (Driver) المناسب للجهاز الجديد.
- يقوم نظام التشغيل بتشغيل برنامج المعالج للعثور على برنامج التشغيل الخاص بالجهاز الملحق الجديد.
- يمكنك تحديد مكان برنامج التشغيل للجهاز الملحق الجديد سواء كان على قرص ضوئي CD أو على أحد وحدات التخزين الأخرى.

تثبت الطابعة



أولاً: تثبيت طابعة محلية (متصلة مباشرة بجهاز الكمبيوتر) وتدعم خاصية التوصيل والتشغيل:

- يتم توصيلها بمنفذ USB وستقوم خاصية التوصيل والتشغيل بعملية التثبيت تلقائياً.

ثانيا: تثبيت طابعة لا تدعم خاصية التوصيل والتشغيل Non–Plug and Play Printer

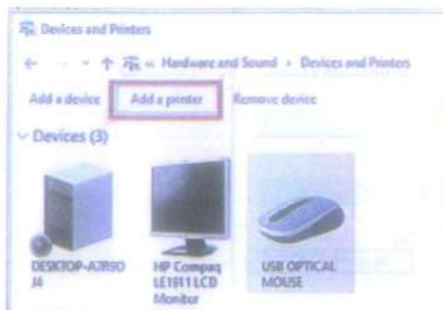
- الطابعات التي لا تدعم خاصية التوصيل والتشغيل تحتاج بعض أعمال الإعدادات الإضافية.

(١) افتح لوحة التحكم واختار منها Hardware and sound



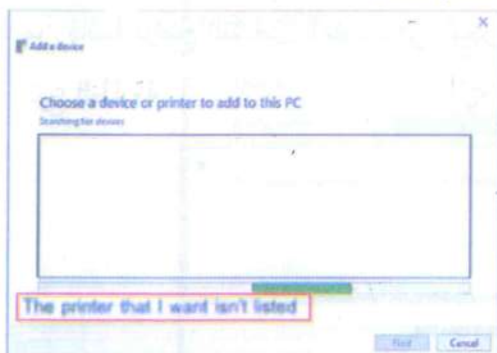
(٢) ثم اختار الأجهزة والطابعات Devices and Printers

Devices and Printers

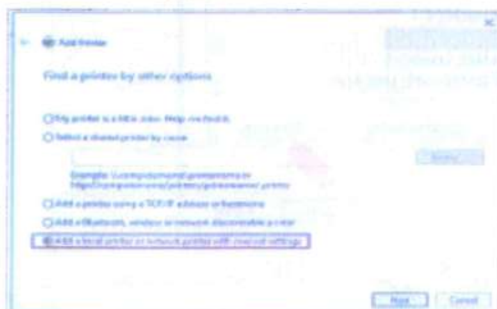


(٣) انقر فوق إضافة طابعة Add a printer.

(٤) اضغط The printer that I want isn't listed

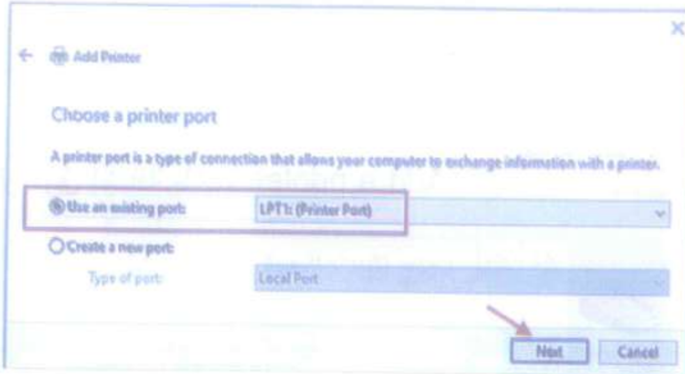


(٥) اختار Add a local printer or network printer with manual settings

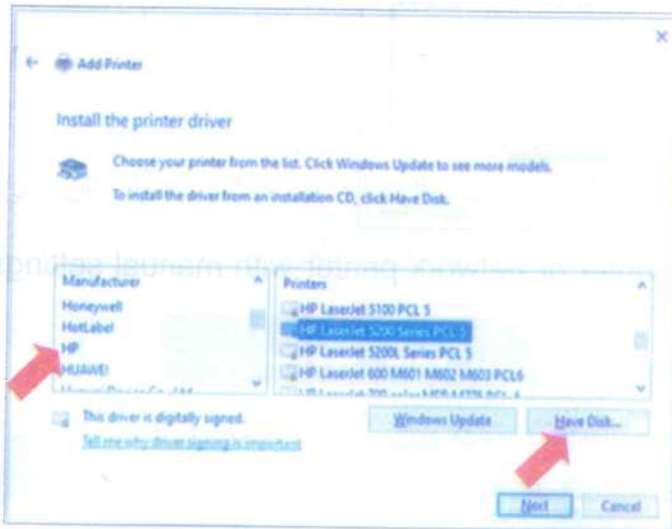


لإكمال عملية الإعداد:

- أولاً حدد المنفذ الذي تتصل به الطابعة. معظم الطابعات القديمة التي تتصل بمنفذ متوازي فإن الاختيار الصحيح هو المنفذ LPTI . أما الطابعات الحديثة فتستخدم المنفذ USB.



- انقر فوق Next لاختيار برنامج التشغيل الصحيح.
- من قائمة برامج التشغيل المتوفرة في متجر برامج التشغيل اختار البرنامج المتوافق مع نوع الطابعة.

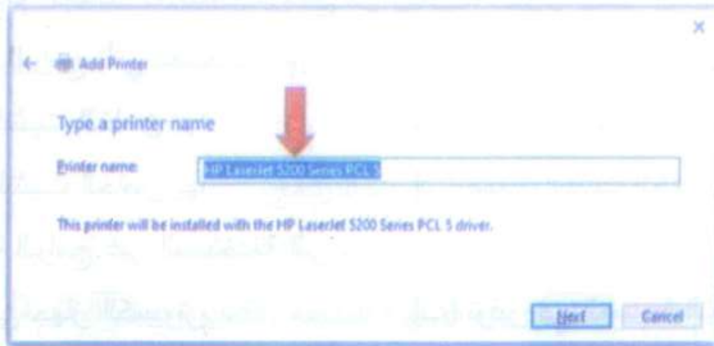


تعريف طابعة HP من الطراز HP LaserJet 5200 Series PCL 5

إذا لم تجد برنامج التشغيل المطلوب:

- انقر فوق قرص خاص "Have Disk"
- استعرض وحدات التخزين للوصول إلى برنامج التشغيل المطلوب.
- إذا لم يكن لديك برنامج لتعريف الطابعة أو إذا كنت تشك في توفر إصدار أحدث ، فانقر فوق Windows Update لتحديث قائمة الطابعات.
- بعد اكتمال التحديث تحقق من القائمة مرة أخرى لمعرفة ما إذا كان طراز الطابعة الخاصة بك أصبح متوفر.
- الخطوة الأخيرة في إعداد الطابعة هي: إعطاء اسم للطابعة.

* الاسم الافتراضي للطابعة عادة يتضمن اسم الشركة المصنعة وطراز الطابعة.
* يمكنك تغيير هذه القيمة إلى اسم أكثر وصفا الآن أو لاحقا.



★ **لاحظ:** بعد اتمام عملية تثبيت الطابعة بنجاح يوفر المعالج إمكانية طباعة صفحة اختبار للتأكد من عمل الطابعة بشكل صحيح.

★ **ملحوظة:** إذا كانت حزمة برنامج تشغيل الطابعة تتضمن برنامج إعداد قم بتشغيل برنامج الإعداد ومن خلاله يمكنك تعريف الطابعة داخل نظام التشغيل.

تقييم ذاتي: ارجع إلى الأهداف فى بداية الدرس وضع علامة (✓) فى المربع المناسب.

تدريبات كتاب الوزارة

★ أولا: اختر الاجابة الصحيحة مما يلى:

١) عند تنزيل البرنامج من الإنترنت يكون البرنامج على هيئة ...... يُستخدم لتثبيت البرنامج.

[أ] بصمة رقمية [ب] ملف [ج] صور [د] جداول حسابية

٢) إزالة أحد البرامج تعني أنك تقوم بـ ......

[أ] نسخ كافة الملفات الخاصة بالبرنامج على جهاز الكمبيوتر.

[ب] حذف كافة الملفات الخاصة بالبرنامج من جهاز الكمبيوتر.

[ج] لصق كافة الملفات الخاصة بالبرنامج على جهاز الكمبيوتر.

[د] حفظ كافة الملفات الخاصة بالبرنامج من جهاز الكمبيوتر.

٣) العديد من البرامج تأتي مصحوبة بأمر ......

[أ] نسخ التثبيت الخاص بها [ب] إلغاء التثبيت الخاص بها

[ج] لصق التثبيت الخاص بها [د] ضغط التثبيت الخاص بها

٤) تؤدي إزالة البرامج غير المستخدمة إلى ......

[أ] بطء في جهاز الكمبيوتر [ب] توفير في المساحة التخزينية

[ج] صعوبة في استخدام الجهاز [د] توقف جهاز الكمبيوتر

٥) عندما يكتشف نظام التشغيل جهاز ملحق جديد تلقائياً، ويقوم بـ ......

[أ] تثبيت برنامج التشغيل (Driver) المناسب للجهاز الملحق.

[ب] حذف برنامج التشغيل (Driver) للجهاز الملحق.

[ج] إغلاق جهاز الكمبيوتر [د] إعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر

٦) لتثبيت جهاز جديد ملحق يتطلب توفير ......

[أ] معلومات وبيانات [ب] برامج التشغيل (Drivers) [ج] مجلد [د] صور

٧) أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن قائمة من ...... للعديد من الأجهزة الملحقة.

[أ] البرامج الضارة [ب] الفيروسات [ج] الأغانى [د] برامج التشغيل (Drivers)

٨) خاصية التوصيل والتشغيل Plug and Play هي ......

[أ] قيام نظام التشغيل بحذف برنامج التشغيل المناسب للجهاز الملحق الجديد.

[ب] قيام نظام التشغيل بتثبيت برنامج التشغيل المناسب للجهاز الملحق الجديد.

[ج] قيام نظام التشغيل بنسخ برنامج التشغيل المناسب للجهاز الملحق الجديد.

[د] قيام نظام التشغيل بإغلاق جهاز الكمبيوتر.

★ ثانيا: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:

١) أثناء قيامك بالإعداد والتجهيز لتنفيذ مشروعك على جهاز الكمبيوتر يجب التأكد من وجود البرامج المطلوبة على الجهاز. ( )

٢) تأتي العديد من البرامج مصحوبة بأمر إزالة أو إلغاء التثبيت الخاص بها. ( )

٣) لإلغاء تثبيت البرنامج من خلال لوحة التحكم Control Panel . ( )

٤) يساعدك نظام التشغيل في إلغاء تثبيت البرنامج. ( )

٥) إزالة البرامج غير المستخدمة تزيد من المساحة التخزينية على القرص. ( )

٦) تدعم نظم التشغيل العديد من الأجهزة الملحقة بالكمبيوتر مثل الطابعة وكاميرا الويب. ( )

٧) حين يكتشف نظام التشغيل جهاز ملحق جديد تلقائياً، يقوم بتثبيت برنامج التشغيل (Driver) المناسب للجهاز الملحق. ( )

٨) أنظمة التشغيل الحديثة لا تتضمن قائمة من برامج التشغيل (Drivers) للعديد من الأجهزة الملحقة. ( )

٩) برنامج التشغيل (Driver) هو ملف أو ملفات يقوم نظام التشغيل بتثبيتها لاستخدام الجهاز الملحق الجديد بمميزاته الكاملة. ( )

★ **ثالثا:** أكتب خطوات تثبيت البرنامج من قرص مضغوط أو قرص DVD على جهاز الكمبيوتر:

....

★ **رابعا:** أكتب خطوات تثبيت البرنامج من ملف تم تنزيله من الإنترنت على جهاز الكمبيوتر:

....

★ **خامسا:** أكتب خطوات تثبيت البرنامج من ملف مضغوط على جهاز الكمبيوتر:

....

....

★ **سادسا:** أكتب أحد الطرق لإزالة أو لإلغاء تثبيت البرنامج لتنفيذ ذلك:

....

....

★ **سابعا:** أكتب خطوات إزالة برنامج مثبت على الجهاز من خلال لوحة التحكم

....

....

★ **ثامنا:** أكتب خطوات تثبيت طابعة محلية (أي متصلة مباشرة بجهاز الكمبيوتر) وتدعم خاصية التوصيل والتشغيل:

....

★ **تاسعا:** أكتب خطوات تثبيت طابعة لا تدعم خاصية التوصيل والتشغيل Non-Plug and Play Printer

....

تذكـر - ملخص الدرس

- يمكنك تثبيت البرامج على جهاز الكمبيوتر الخاص بك لاستخدامه.

* يمكنك الحصول على البرامج من:

[أ] أحد وحدات التخزين. [ب] خلال تنزيل البرنامج عبر الإنترنت.

(١) إذا قمت بشراء البرنامج: فإن البرنامج يأتي على قرص مضغوط أو قرص DVD.

(٢) إذا قمت بتنزيل البرنامج من الإنترنت: يكون البرنامج على هيئة ملف.

- خطوات تثبيت البرامج تختلف من برنامج لآخر.

* **تثبيت البرنامج من ملف مضغوط:** (١) قم بفك ضغط الملفات.

(٢) ثم انقر نقراً مزدوجاً فوق ملف التثبيت.

(٣) اتبع تعليمات التثبيت التي يوفرها البرنامج.

- إلغاء تثبيت أحد البرامج تعني أنك تقوم بحذف كافة الملفات الخاصة بالبرنامج المراد إزالته من جهاز الكمبيوتر.

(١) تأتي العديد من البرامج مصحوبة بأمر إزالة أو إلغاء التثبيت الخاص بها. لذلك يقوم البرنامج بنفسه بإزالة البرنامج.

(٢) من خلال لوحة التحكم ، نظام التشغيل يساعدك في إلغاء تثبيت البرنامج.

- إزالة البرامج غير المستخدمة تؤدي إلى توفير في المساحة التخزينية على القرص وسرعة وسهولة استخدام الجهاز.

* **لإزالة برنامج مثبت على الجهاز:** (١) افتح نافذة لوحة التحكم Control Panel

(٢) انقر فوق Uninstall a program فتظهر نافذة البرامج المثبتة.

(٣) انقر فوق البرنامج الذي تريد إلغاء تثبيته ثم انقر فوق Uninstall.

- نظم التشغيل تدعم العديد من الأجهزة الملحقة بالكمبيوتر مثل الطابعة وكاميرا الويب والماسح الضوئي بشكل يختلف حسب نوع نظام التشغيل.

تمارين الفائز

*** السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى:**

١) إذا قمت بتنزيل البرنامج من الإنترنت ، يكون البرنامج على ......

[أ] صورة [ب] هيئة ملف [ج] وحدة التخزين [د] الكمبيوتر

٢) إلغاء تثبيت أحد البرامج تعني أنك تقوم بـ ..... الخاصة بالبرنامج المراد إزالته من جهاز الكمبيوتر.

[أ] نسخ كافة الملفات [ب] تثبيت [ج] تنزيل [د] حذف كافة الملفات

٣) نظم التشغيل تدعم العديد من الأجهزة الملحقة بالكمبيوتر مثل ......

[أ] الطابعة [ب] كاميرا الويب [ج] الماسح الضوئي [د] كل ذلك

٤) يمكنك الحصول علي البرامج من ......

[أ] أحد وحدات التخزين [ب] الكُتب [ج] أجهزة التليفزيون الذكية [د] كل ذلك

٥) إزالة البرامج غير المستخدمة تؤدي إلى ...... استخدام الجهاز.

[أ] تثبيت البرامج [ب] نسخ البرامج [ج] سرعة وسهولة [د] لا شئ

*** السؤال الثانى : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل من العبارات التالية:**

١) خطوات تثبيت البرامج لا تختلف من برنامج لآخر. ( )

٢) تثبيت البرنامج من ملف مضغوط ، قم بفك ضغط الملفات أولاً . ( )

٣) نظام التشغيل غير مسئول عن تثبيت البرامج على الجهاز الخاص بك. ( )

٤) يتم توصيل الطابعة بمنفذ USB وستقوم خاصية التوصيل والتشغيل بعملية التثبيت تلقائياً. ( )

٥) يقوم نظام التشغيل بتثبيت برنامج التشغيل (Driver) المناسب للجهاز الملحق حتى تتمكن من استخدام الجهاز الملحق الجديد بمميزاته الكاملة. ( )

السؤال الثالث: وصل عبارات العمود (أ) بما يناسب من العمود (ب):

	العمود (أ)		العمود (ب)
١	عليك إلغاء تثبيت البرنامج من جهازك	أ)	يقوم بتثبيت برنامج التشغيل (Driver) المناسب للجهاز الملحق.
٢	يمكن الحصول علي البرامج	ب)	تؤدي إلى توفير في المساحة التخزينية
٣	إزالة البرامج غير المستخدمة	ج)	من خلال تنزيل البرنامج عبر الإنترنت
٤	حين يكتشف نظام التشغيل جهاز ملحق جديد تلقائياً	د)	أثناء قيامك بالإعداد والتجهيز لتنفيذ مشروعك على جهاز الكمبيوتر
٥	يجب التأكد من وجود البرامج المطلوبة على الجهاز	هـ)	عندما تتوقف عن استخدام أحد البرامج

السؤال الرابع: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(برامج التشغيل - بشراء البرنامج - لوحة التحكم - إزالة أو إلغاء التثبيت - تلقائياً)

١) يكتشف نظام التشغيل الجهاز الملحق الجديد ......

٢) إذا قمت ...... فإن البرنامج يأتي على قرص مضغوط أو قرص DVD.

٣) أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن قائمة من ...... للعديد من الأجهزة الملحقة.

٤) من خلال ...... نظام التشغيل يساعدك في إلغاء تثبيت البرنامج.

٥) تأتي العديد من البرامج مصحوبة بأمر ...... الخاص بها.

السؤال الخامس: رتب التالى لإزالة برنامج مثبت على الجهاز:

(......) انقر فوق البرنامج الذي تريد إلغاء تثبيته ثم انقر فوق Uninstall.

(......) افتح نافذة لوحة التحكم Control Panel

(......) انقر فوق Uninstall a program فتظهر نافذة البرامج المثبتة.

الدرس الخامس

البريد الإلكترونى

Electronic Mail (E-mail)

أهـــداف الـدرس: بعد الدراسة يمكننى أن ...

- أشرح عناصر البريد الإلكتروني.
- أمارس خطوات إنشاء بريد إلكتروني.
- أناقش الخدمات التي يقدمها البريد الإلكترونى فى التعامل مع مواقع الإنترنت.

نتعـــلم

- فى السنوات السابقة تعرفت على بعض مقدمي خدمات البريد الإلكتروني الذين يوفرون لك خدمة إنشاء البريد الإلكترونى.
- فى الدرس الحالى سوف تقوم بـ:

[١] إنشاء بريد إلكترونى من خلال أحد مقدمي خدمات البريد المجاني.

[٢] تستخدمه لإرسال واستقبال الرسائل البريد الإلكتروني لمعلمك أو أحد أصدقائك.

تعريف البريد الإلكتروني



- هو نظام اتصال رقمي يُستخدم لإرسال واستقبال الرسائل بين المستخدمين عبر شبكة الإنترنت.
- هو أحد أدوات الحوسبة السحابية.
- يُستخدم لمشاركة النصوص والملفات والصور وغيرها من المعلومات.
- يُعد من وسائل التواصل الأكثر شيوعا في العالم.
- يُعد من أدوات الاتصال غير المباشر.



مكونات عنوان البريد الالكتروني

- يتكون عنوان البريد الإلكتروني (email address) من ثلاثة مكونات رئيسية هي:

(١) اسم المستخدم (User name)

* هو جزء يقع في بداية عنوان البريد الإلكتروني وهو اسم يقوم المُستخدم باختياره وتحديده.
* اسم المستخدم (User name) هو اسم فريد ومميز وغير محجوز من قبل أي شخص آخر.



(٢) الرمز @ (at sign)

* رمز يفصل بين اسم المستخدم وبين اسم خادم البريد الإلكتروني (اسم الدومين) المستخدم.

(٣) اسم الدومين (Domain name)

* هو اسم خادم البريد الالكتروني (mail server) الذي يستضيف حساب البريد الإلكتروني وهو مكان لتخزين رسائل بريدك الإلكتروني.



مميزات استخدام البريد الإلكتروني



- **السرعة** : إرسال واستقبال الرسائل بسرعة كبيرة .
- **التكلفة** : مجاني في معظم الحالات.
- **السهولة** : سهل الاستخدام مع إمكانية إرسال رسالة إلى أى عدد من المتلقين وبأقل تكلفة.
- **التنوع** : يمكن مشاركة النصوص والملفات والصور وغيرها من المعلومات.
- **الموثوقية** : وصول الرسائل بشكل موثوق به في معظم الحالات.
- **الخدمات الرقمية**: يتم التسجيل بإستخدام البريد الإلكتروني في مواقع مقدمي الخدمات والمنتجات الرقمية عبر الإنترنت.

عيوب استخدام البريد الإلكتروني



- **الاختراق** : يمكن اختراقه من قبل المخترقين الهاكرز.
- **الرسائل المزعجة** Spam : قد تتلقى رسائل غير مرغوب فيها.
- **الاحتيال** : تلقي رسائل الاحتيال.
- **الفيروسات**: قد تحتوي بعض رسائل البريد الإلكتروني على فيروسات أو برامج ضارة.
- **الخصوصية** : قد لا تكون رسائل البريد الإلكتروني آمنة تماما.

مقدمي خدمات البريد الإلكتروني

- هناك العديد من مقدمي خدمات البريد الإلكتروني المجاني المتاحين مثل:

- Gmail
- Yahoo Mail
- Hotmail/Outlook

إنشاء بريد إلكتروني على جوجل Google

* يقدم لك Google العديد من الخدمات الإلكترونية والتي منها خدمة البريد الإلكتروني.
* لإنشاء بريد إلكتروني من خلال خدمة Gmail والحصول على الخدمات الآخري لـ Google يجب إنشاء حساب جوجل "Google Account".
* حساب جوجل (Google Account) يتكون من:

اسم المستخدم User Name ، وكلمة مرور Password

مميزات إنشاء حساب على جوجل Google account

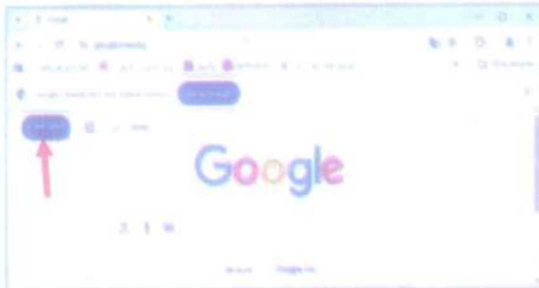
- يمكنك إنشاء حساب جوجل من التسجيل للدخول إلى خدمة البريد الإلكتروني Gmail
- حساب جوجل يمكنك من استخدام ميزات وخدمات أخرى لجوجل مثل:

Google Meet	Google Docs	Google Drive	YouTube

خطوات إنشاء حساب جوجل "Google account"

(١) قم بتحميل موقع جوجل https://www.google.com.eg/

(٢) اضغط تسجيل الدخول "Sign in"



(٣) اضغط إنشاء حساب "Create Account" .



(٤) لعمل حساب على Google اختر إنشاء حسابي الشخصي.



(٥) أدخل اسمك الأول (First Name)
واسمك الأخير (Last Name)
ثم اضغط التالي.



(٦) ادخل تاريخ ميلادك والنوع ثم اضغط التالي.

(٧) اكتب اسم المُستخدم الذي ترغب به في خانة اسم المستخدم (Username) ثم اضغط التالي.

(٨) اختر كلمة المرور التي تريدها وأكدها مرة أخرى واحرص على أن يصعب تخمينها.

(٩) أدخل عنوان بريد إلكتروني بديل (Alternate email address) يستخدم لاسترداد الحساب ويمكنك تخطي ذلك.

(١٠) قم بالاطلاع على عنوان بريدك الإلكتروني والتأكد منه.

(١١) لاستكمال خطوات إنشاء بريدك الالكتروني قم بالاطلاع على بنود الخدمة واضغط أوافق في حالة قبولها.



(١٢) الآن أصبح لديك حساب جوجل "Google Account".

يتكون من (اسم مستخدم وكلمة مرور).

* يمكنك استخدام حساب جوجل "Google Account" للدخول إلى بريدك الإلكتروني أو العديد من خدمات التي يقدمها Google.



واجهة البريد الالكتروني Gmail

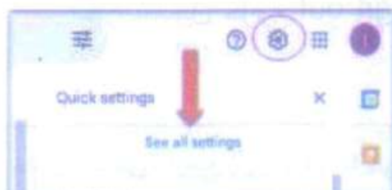
- تظهر نافذة البريد الالكتروني لجوجل Gmail بشكلها الإفتراضي التالي:



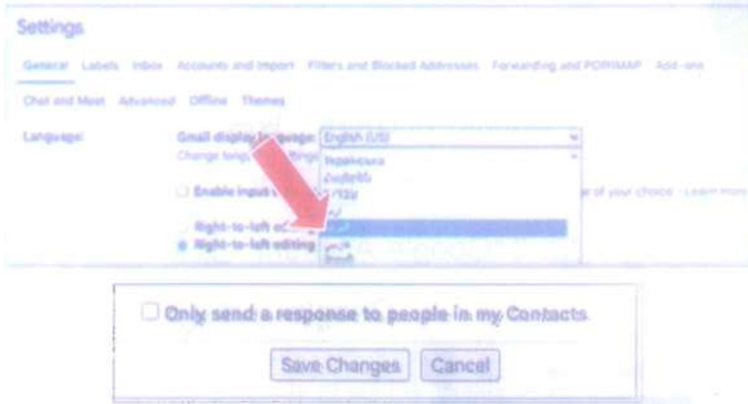
* تغيير لغة الواجهة:

- اضغط على أيقونة الإعدادات.

ثم عرض جميع الإعدادات "See all settings".



- من القائمة General ومن خلال Gmail display language اختار اللغة العربية.



- عند اختيار اللغة العربية والضغط على الزر Save Changes تظهر واجهة نافذة البريد الإلكتروني Gmail باللغة العربية كما بالشكل التالي:



الخروج من حسابك على Gmail:



- انقر على ايقونة صورة ملفك الشخصي ثم اختر تسجيل خروج Sign out.

تقييم ذاتى: ارجع إلى الأهداف فى بداية الدرس وضع علامة (✓) فى المربع المناسب.

تدريبات كتاب الوزارة

★ **أولاً: اختر الاجابة الصحيحة مما يلي:**

١) البريد الإلكتروني هو ......

[أ] نظام اتصال يدوي [ب] نظام اتصال رقمي

[ج] نظام اتصال مباشر [د] نظام فيروسي

٢) يمكنك من خلال البريد الإلكتروني من ......

[أ] مسح الملفات [ب] استخدام تطبيقات الحوسبة السحابية

[ج] تثبيت البرامج [د] طباعة الملفات

٣) من أهم استخدمات البريد الإلكتروني ......

[أ] مسح الأوراق [ب] مشاركة المعلومات

[ج] التنمر الإلكتروني [د] حذف الملفات على جهازك

٤) من مميزات استخدام البريد الإلكتروني ......

[أ] السرعة في إرسال واستقبال الرسائل بسرعة كبيرة [ب] الرسائل المزعجة Spam

[ج] الاحتيال [د] الفيروسات

٥) يعتبر البريد الإلكتروني ......

[أ] من أدوات الاتصال المباشر [ب] من أدوات الاتصال الغير مباشر

[ج] نظام اتصال يدوي [د] ملف نصى

٦) من عيوب استخدام البريد الإلكتروني ......

[أ] السرعة [ب] التكلفة [ج] السهولة [د] الاختراق

٧) من مقدمي خدمات البريد الإلكتروني ......

[أ] Gmail [ب] Paint [ج] Google Docs [د] YouTube

٨) للحصول على أحد خدمات Gmail يجب إنشاء ......

[أ] ملف نصي   [ب] Google Account

[ج] ملف عرض تقديمي   [د] Google Meet

٩) للخروج من حسابك على Gmail انقر على أيقونة ......

[أ] Sign in   [ب] Sign out   [ج] Shutdown   [د] Close

١٠) عنوان البريد الإلكتروني يتكون من:

[أ] ....   [ب] ....   [ج] ....

تذكر - ملخص الدرس

* **تعريف البريد الإلكتروني:** هو نظام اتصال رقمي يُستخدم لإرسال واستقبال الرسائل بين المستخدمين عبر شبكة الإنترنت. وهو أحد أدوات الحوسبة السحابية.

- يُستخدم لمشاركة النصوص والملفات والصور وغيرها من المعلومات.
- يُعد من وسائل التواصل الأكثر شيوعا في العالم.
- يُعد من أدوات الاتصال غير المباشر.

* يتكون عنوان البريد الإلكتروني من ثلاثة مكونات رئيسية هي:

(١) اسم المستخدم (User name)

* هو جزء يقع في بداية عنوان البريد الإلكتروني وهو اسم يقوم المُستخدم باختياره وتحديده.
* اسم المستخدم (User name) هو اسم فريد ومميز وغير محجوز من قبل أي شخص آخر.

(٢) الرمز @ (at sign).

* رمز يفصل بين اسم المستخدم وبين اسم خادم البريد الإلكتروني (اسم الدومين) المستخدم.

(٣) اسم الدومين (Domain name): هو مكان لتخزين رسائل بريدك الإلكتروني.

* وهو اسم خادم البريد الالكتروني الذي يستضيف حساب البريد الإلكتروني.

مميزات استخدام البريد الإلكتروني:

السرعة: إرسال واستقبال الرسائل بسرعة كبيرة .

التكلفة: مجاني في معظم الحالات.

السهولة: سهل الاستخدام مع إمكانية إرسال رسالة إلى أى عدد من المتلقين وبأقل تكلفة.

التنوع: يمكن مشاركة النصوص والملفات والصور وغيرها من المعلومات.

الموثوقية: وصول الرسائل بشكل موثوق به في معظم الحالات.

الخدمات الرقمية: يتم التسجيل بإستخدام البريد الإلكتروني في مواقع مقدمي الخدمات والمنتجات الرقمية عبر الإنترنت.

عيوب استخدام البريد الإلكتروني

الاختراق : يمكن اختراقه من قبل المخترقين الهاكرز.

الرسائل المزعجة Spam : قد تتلقى رسائل غير مرغوب فيها.

الاحتيال : تلقي رسائل الاحتيال.

الفيروسات: قد تحتوي بعض رسائل البريد الإلكتروني على فيروسات أو برامج ضارة.

الخصوصية : قد لا تكون رسائل البريد الإلكتروني آمنة تماما.

مقدمي خدمات البريد الإلكتروني

– من مقدمي خدمات البريد الإلكتروني المجاني:

- Gmail
- Yahoo Mail
- Hotmail/Outlook

* Google يقدم لك العديد من الخدمات الإلكترونية والتي منها خدمة البريد الإلكتروني.

* لإنشاء بريد إلكتروني من خلال خدمة Gmail والحصول على الخدمات الآخري لـ Google يجب إنشاء حساب جوجل "Google Account".

– يمكنك إنشاء حساب جوجل من التسجيل للدخول إلى خدمة البريد الإلكتروني Gmail

★ **الخروج من حسابك على Gmail:**

انقر على أيقونة صورة ملفك الشخصي ثم اختر تسجيل خروج Sign out.

تمارين الفائز

*** السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى:**

١) ...... يُستخدم لمشاركة النصوص والملفات والصور وغيرها من المعلومات.

[أ] الحوسبة السحابية [ب] البريد الإلكتروني [ج]الرسائل [د] الاختراق

٢) من عيوب استخدام البريد الإلكتروني ......

[أ] الاحتيال [ب] الفيروسات [ج] أ ، ب [د] الموثوقية

٣) من مميزات استخدام البريد الإلكتروني ......

[أ] السرعة الكبيرة [ب] الفيروسات [ج] مجانى [د] أ ، ج

٤) من مقدمي خدمات البريد الإلكتروني المجاني:

[أ] Gmail [ب] Yahoo Mail [ج] Hotmail/Outlook [د] كل ذلك

٥) يتكون عنوان البريد الإلكتروني من ...... مكونات رئيسية.

[أ] ثلاثة [ب] اثنين [ج] أربعة [د] خمسة

*** السؤال الثانى : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل من العبارات التالية:**

١) البريد الإلكترونى من وسائل التواصل الأكثر شيوعا في العالم. ( )

٢) من مميزات البريد الالكترونى يمكن اختراقه من قبل المخترقين الهاكرز. ( )

٣) لإنشاء بريد إلكتروني من خلال خدمة Gmail يجب إنشاء "Google Account". ( )

٤) الحوسبة السحابية نظام اتصال رقمي يُستخدم لإرسال واستقبال الرسائل بين المستخدمين عبر شبكة الإنترنت. ( )

٥) من عيوب البريد الالكترونى سهل الاستخدام مع إمكانية إرسال رسالة إلى أى عدد من المتلقين وبأقل تكلفة. ( )

٦) يُستخدم البريد الإلكتروني لمشاركة النصوص والملفات والصور. (   )

٧) البريد الإلكترونى من أدوات الاتصال المباشر. (   )

٨) قد تحتوي بعض رسائل البريد الإلكتروني على فيروسات أو برامج ضارة. (   )

*** السؤال الثالث: وصل عبارات العمود (أ) بما يناسب من العمود (ب):**

	العمود (أ)		العمود (ب)
١	من مكونات عنوان البريد الإلكتروني	أ)	اسم فريد ومميز وغير محجوز من قبل أي شخص آخر
٢	البريد الإلكتروني	ب)	من مميزات البريد الإلكترونى
٣	الرسائل المزعجة Spam	ج)	هو أحد أدوات الحوسبة السحابية
٤	اسم المستخدم (User name)	د)	اسم الدومين (Domain name)
٥	السرعة والتنوع والموثوقية	هـ)	من عيوب البريد الإلكترونى

*** السؤال الرابع: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:**

(Google – تسجيل خروج Sign out – الرمز @ (at sign) – البريد الإلكتروني – كلمة مرور Password)

١) حساب جوجل (Google Account) يتكون من اسم المستخدم User Name و ....

٢) ...... هو نظام اتصال رقمي يُستخدم لإرسال واستقبال الرسائل بين المستخدمين عبر شبكة الإنترنت.

٣) للخروج من حسابك على Gmail انقر على أيقونة صورة ملفك الشخصي ثم اختر:

٤) ..... يقدم لك العديد من الخدمات الإلكترونية والتي منها خدمة البريد الإلكتروني.

٥) ..... يفصل بين اسم المستخدم وبين اسم خادم البريد الإلكتروني المستخدم.

الاختبار الأول

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى:

١) ...... يُستخدم لمشاركة النصوص والملفات والصور وغيرها من المعلومات.

[أ] الحوسبة السحابية [ب] البريد الإلكتروني [ج]الرسائل [د] الاختراق

٢) إذا قمت بتنزيل البرنامج من الإنترنت ، يكون البرنامج على ......

[أ] صورة [ب] هيئة ملف [ج] وحدة التخزين [د] الكمبيوتر

٣) حالياً مصر تستخدم ... التى تعمل بالبطاريات بديلاً عن السيارات التي تعمل بالوقود.

[أ] السيارات الكهربائية [ب] القطارات [ج] الطائرات [د] الغواصات

٤) ...... هو واجهة بين المستخدم والأجهزة والبرمجيات.

[أ] الكمبيوتر [ب] جهاز التليفزيون [ج] نظام التشغيل [د] البرمجيات

٥) أمثلة على تطبيقات التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمي معا ......

[أ] الكهرباء [ب] شبكات الطاقة الذكية [ج] المياه [د] كل ما سبق

السؤال الثانى : أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة مما بين القوسين:

(كلمة مرور Password – المتجددة – المدن ذكية – تلقائياً – الأجهزة الإلكترونية)

١) أنظمة التشغيل ضرورية لتشغيل وإدارة ...... والأجهزة الذكية الحديثة المختلفة.

٢) النقل الذكي و .... أمثلة على تطبيقات التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمي معاً.

٣) طاقة الشمس وطاقة الرياح من الطاقات ....

٤) حساب جوجل (Google Account) يتكون من اسم المستخدم User Name و:

٥) يكتشف نظام التشغيل الجهاز الملحق الجديد ......

السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل عبارة مما يلى:

١) عادم السيارات ساعد على زيادة ثاني أكسيد الكربون فى الغلاف الجوى.(   )

١) خطوات تثبيت البرامج لا تختلف من برنامج لآخر. (   )

٣) البريد الإلكترونى من وسائل التواصل الأكثر شيوعا في العالم. (   )

٤) سطح المكتب عبارة صورة أو لون يقوم المستخدم بتحديدهم. (   )

٥) تستخدم أجهزة الاستشعار (الحساسات) في ضبط درجات الحرارة. (   )

الاختبار الثانى

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة لكل ما يلى :

١) التحول الرقمى هو دمج التكنولوجيا الرقمية في جميع جوانب العمل لـ ......

[أ] تحسين كفاءة العمل [ب] خفض التكاليف [ج] أ ، ب [د] الحوسبة السحابية

٢) ...... تستخدم أنظمة التشغيل أندرويد Android .

[أ] الهواتف الذكية [ب] الأجهزة اللوحية [ج] أ ، ب [د] الطائرات الذكية

٣) التكنولوجيا الخضراء تساعد فى ترشيد استهلاك المياه والكهرباء من خلال أجهزة ....

[أ] حديثة [ب] استشعار للأجسام [ج] حساسات [د] ب ، ج

٤) من عيوب استخدام البريد الإلكتروني ......

[أ] الاحتيال [ب] الفيروسات [ج] أ ، ب [د] الموثوقية

٥) إلغاء تثبيت أحد البرامج تعني أنك تقوم بـ ..... الخاصة بالبرنامج المراد إزالته من جهاز الكمبيوتر.

[أ] نسخ كافة الملفات [ب] تثبيت [ج] تنزيل [د] حذف كافة الملفات

السؤال الثانى : أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة مما بين القوسين :

(إدارة النفايات – شراء البرنامج – وحدات تحكم الألعاب – البريد الإلكتروني – فوائد)

١) إذا قمت بـ ...... فإن البرنامج يأتي على قرص مضغوط أو قرص DVD.

٢) ...... هو نظام اتصال رقمي يُستخدم لإرسال واستقبال الرسائل بين المستخدمين عبر شبكة الإنترنت.

٣) ...... هى إعادة تدوير المواد القابلة لإعادة التدوير مثل الورق والبلاستيك والمعدن إلى منتجات جديدة.

٤) تحسين جودة الحياة من ...... ربط التكنولوجيا الخضراء بالتحول الرقمي.

٥) ...... تستخدم أنظمة تشغيل خاصة مثل Nintendo Switch .

السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام كل عبارة مما يلى :

١) أجهزة الاستشعار تستخدم ألواح ضوئية وتحولها إلى طاقة كهربائية. (   )

٢) نظام التشغيل غير مسئول عن تثبيت البرامج على الجهاز الخاص بك. (   )

٣) لإنشاء بريد إلكتروني من خلال خدمة Gmail يجب إنشاء "Google Account". (   )

٤) مصر تستخدم السيارات الكهربائية التى تعمل بالبطاريات حالياً. (   )

٥) الحوسبة السحابية نظام اتصال رقمي يُستخدم لإرسال واستقبال الرسائل بين المستخدمين عبر شبكة الإنترنت. (   )

الاختبار الثالث

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة لكل ما يلى :

١) نظم التشغيل تدعم العديد من الأجهزة الملحقة بالكمبيوتر مثل ......

[أ] الطابعة   [ب] كاميرا الويب   [ج] الماسح الضوئي   [د] كل ذلك

٢) من مميزات استخدام البريد الإلكتروني ......

[أ] السرعة الكبيرة [ب] الفيروسات [ج] مجانى [د] أ ، ج

٣) من أدوات التعلم الإلكتروني ......

[أ] فواتير الكهرباء [ب] أدوات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي

[ج] أدوات الحوسبة السحابية [د] ب ، ج

٤) التكنولوجيا الخضراء يطلق عليها التكنولوجيا ......

[أ] المستدامة [ب] النظيفة [ج] أ ، ب [د] الجميلة

٥) أجهزة الكمبيوتر المحمولة تستخدم أنظمة تشغيل مثل ....

[أ] macOS [ب] نظام حديث [ج] ميكروسوفت ويندوز [د] أ ، ج

*** السؤال الثانى : أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة مما بين القوسين :**

(عادم السيارات – نظام التشغيل – تسجيل خروج Sign out – الطاقة والموارد – برامج التشغيل)

١) ...... هو المسئول عن إدارة المكونات المادية وتشغيل جميع البرمجيات.

٢) التحول الرقمي ضروري للمؤسسات لتقليل استخدام ......

٣) .... ساعد على زيادة نسبة الاحتباس الحراري مما أدى إلى حدوث أضرار بيئية.

٤) للخروج من حسابك على Gmail انقر على أيقونة صورة ملفك الشخصي ثم اختر:

٥) أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن قائمة من ...... للعديد من الأجهزة الملحقة.

*** السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل عبارة مما يلى:**

١) التكنولوجيا الخضراء لا تستخدم فى أى من المجالات الحياتية. ( )

٢) من مميزات البريد الالكترونى يمكن اختراقه من قبل المخترقين. ( )

٣) تثبيت البرنامج من ملف مضغوط ، قم بفك ضغط الملفات أولاً . ( )

٤) يتم توصيل الطابعة بمنفذ USB وستقوم خاصية التوصيل والتشغيل بعملية التثبيت تلقائياً. (   )

٥) نظام التشغيل غير مسئول عن إدارة المكونات المادية لجهاز الكمبيوتر. (   )

الاختبار الرابع

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة لكل ما يلى :

١) أهم وظائف نظام التشغيل ......

[أ] إدارة الذاكرة [ب] الأمن والحماية [ج] واجهة المستخدم [د] كل ما سبق

٢) استخدام السيارات الكهربائية يؤدى إلى ...... الإنبعاثات الضارة من عودام السيارات.

[أ] زيادة [ب] تقليل [ج] الوقود [د] الكهرباء

٣) من مقدمي خدمات البريد الإلكتروني المجاني:

[أ] Gmail [ب] Yahoo Mail [ج] Hotmail/Outlook [د] كل ذلك

٤) يمكنك الحصول علي البرامج من ......

[أ] أحد وحدات التخزين [ب] الكُتب [ج] أجهزة التليفزيون الذكية [د] كل ذلك

٤) التحول الرقمي ضروري لـ ...... الحفاظ على القدرة التنافسية.

[أ] المؤسسات [ب] المدرسة [ج] الشركات [د] أ ، ج

السؤال الثانى : أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة مما بين القوسين :

(ميزات ذكية – لوحة التحكم – التحول الرقمى – الاستشعار – Google)

١) من خلال ...... نظام التشغيل يساعدك في إلغاء تثبيت البرنامج.

٢) ..... يقدم لك العديد من الخدمات الإلكترونية والتي منها خدمة البريد الإلكتروني.

٣) تستخدم أجهزة ...... في اكتشاف دخان الحرائق.

٤) ...... هو دمج التكنولوجيا الرقمية في جميع جوانب العمل.

٥) أجهزة التليفزيون الذكية توفير .... مثل الاتصال بالإنترنت عبر جهاز التليفزيون.

*** السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل عبارة مما يلى:**

١) خلفية Background هو الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل يتضمن مجموعة من الرموز تسمى أيقونات Icons تظهر مرتبة بشكل معين فوق. (   )

٢) يقوم نظام التشغيل بتثبيت برنامج التشغيل (Driver) المناسب للجهاز الملحق حتى تتمكن من استخدام الجهاز الملحق الجديد بمميزاته الكاملة. (   )

٣) من عيوب البريد الالكترونى سهل الاستخدام مع إمكانية إرسّال رسالة إلى أى عدد من المتلقين وبأقل تكلفة. (   )

٤) السيارات التي تعمل بالوقود بها مكان للشحن بمصدر خارجي للكهرباء. (   )

٥) أجهزة الاستشعار (الحساسات) يقصد بها إعادة تدوير المواد القابلة لإعادة التدوير مثل الورق والبلاستيك والمعدن إلى منتجات جديدة. (   )

الاختبار الخامس

*** السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة لكل ما يلى :**

١) فوائد ربط التكنولوجيا الخضراء بالتحول الرقمي ...... التحول الرقمي.

[أ] بطئ عملية [ب] إزالة عملية [ج] إرجاء عملية [د] تسريع عملية

٢) يتكون عنوان البريد الإلكتروني من ...... مكونات رئيسية.

[أ] ثلاثة [ب] اثنين [ج] أربعة [د] خمسة

٣) إزالة البرامج غير المستخدمة تؤدي إلى ...... استخدام الجهاز.

[أ] تثبيت البرامج [ب] نسخ البرامج [ج] سرعة وسهولة [د] لا شئ

٤) التكنولوجيا الخضراء تستخدم لـ ......

[أ] الحفاظ على البيئة [ب] كثرة الاستهلاك [ج] الإضرار بالبيئة [د] لاشئ

٥) ...... تستخدم نظام التشغيل Microsoft Windows Server.

[أ] أجهزة الخوادم [ب] macOS [ج] الهواتف الذكية [د] لاشئ مما سبق

السؤال الثانى : أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة مما بين القوسين :

(محطات نقاط البيع - إزالة أو إلغاء التثبيت - الشاشة الافتتاحية - الجهات الحكومية - اسم المستخدم)

١) تأتي العديد من البرامج مصحوبة بأمر ...... الخاص بها.

٢) التحول الرقمي هو مشروع قومى ينقل مصر إلى التعامل من خلال بيئة معلوماتية تربط كل ...... ببعضها البعض.

٣) الرمز @ (at sign) يفصل بين ...... وبين اسم خادم البريد الإلكتروني المستخدم.

٤) ...... عبارة عن جهاز إلكتروني يدفع العميل من خلاله ثمن المنتجات التي اشتراها ويتم خصم هذا الثمن من حسابه البنكي بدلاً من أن يقوم بدفع ثمنها نقداً.

٥) تختلف ...... لنظام التشغيل حسب إصدار نظام التشغيل.

السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام كل عبارة مما يلى:

١) التحول الرقمي غير ضروري للمؤسسات والشركات. ( )

٢) أنظمة التشغيل ضرورية لتشغيل وإدارة الأجهزة الذكية الحديثة المختلفة. ( )

٣) قد تحتوي بعض رسائل البريد الإلكتروني على فيروسات أو برامج ضارة. ( )

٤) عادم السيارات ساعد على تقليل ثاني أكسيد الكربون فى الغلاف الجوى. ( )

٥) خطوات تثبيت البرامج تختلف من برنامج لآخر. ( )

الدرس السادس

الحوسبة السحابية

Cloud Computing



أهــداف الــدرس: بعد الدراسة يمكننى أن ...

- أشرح أهمية الحوسبة السحابية في انجاز مهامي.
- استنتج مجالات استخدام الحوسبة السحابية في حياتنا.
- أمارس رفع ملفاتى على الحوسبة السحابية ومشاركتها مع زملائي.

نتعــلم



- الحوسبة السحابية.

- تعرفت في السنوات السابقة مفهوم "الحوسبة السحابية" Cloud Computing.

الحوسبة السحابية

- **هي نموذج لتقديم الخدمات الرقمية عبر الإنترنت. مثل:**



[١] خدمة التخزين السحابي أو التخزين الحوسبي:

هي تخزين الملفات والمجلدات عبر الإنترنت.

[٢] خدمة البرمجيات (التطبيقات) عبر الإنترنت:

هي إتاحة استخدام البرمجيات والتطبيقات عبر الإنترنت.

[٣] خدمة مشاركة المصادر الإلكترونية:

هي مشاركة الملفات وتبادلها مع الآخرين عبر شبكة الإنترنت.

فوائد الحوسبة السحابية

(١) **سهولة الوصول:** يمكن الحصول على خدمات الحوسبة السحابية دون الحاجة إلى إمتلاك جهاز كمبيوتر أو هاتف محمول له مواصفات عالية سواء كمكونات مادية أو برمجية.



(٢) **توافر الخدمة:** يمكن للمستخدم الدخول على بياناته وملفاته وتطبيقاته من أي مكان تتوافر فيه خدمة الإنترنت.

(٣) **تخفيض التكاليف المادية:**

[A] ليس هناك حاجة إلى شراء تراخيص للبرمجيات SOFT WARE.

[B] ليس هناك حاجة لشراء مكونات مادية ذات مواصفات عالية.

(٤) **مشاركة المصادر الرقمية مع الآخرين:**

مجالات استخدام تطبيقات الحوسبة السحابية في الحياة اليومية

* **أمثلة على مجالات استخدام تطبيقات الحوسبة السحابية في الحياة اليومية.**

(١) التواصل

- **البريد الإلكتروني:** استخدام البريد الإلكتروني السحابي مثل Gmail و Outlook و Yahoo Mail يومياً للتواصل مع العائلة والأصدقاء والزملاء.
- **شبكات التواصل الاجتماعي:** نتواصل مع الآخرين ونشارك المحتوى على منصات التواصل الاجتماعي مثل Instagram, Twitter, Facebook
- **خدمات المراسلة:** نستخدم تطبيقات المراسلة مثل WhatsApp و Telegram للتواصل ومشاركة الملفات والصور.

(٢) التخزين الحوسبى

* **خدمات تخزين الملفات :** نستخدم خدمات مثل Google Drive و One Drive لتخزين الملفات ومشاركتها والوصول إليها في أي وقت ومن أي مكان.

* **نسخ البيانات احتياطياً :** نستخدم خدمات النسخ الاحتياطي السحابي لحماية بياناتنا من فقدانها في حال حدوث أي تلف في أجهزتنا.

(٣) إنتاج المشاريع باستخدام

* **برامج معالجة النصوص :** نستخدم برامج معالجة النصوص السحابية مثل: Google Docs و Microsoft Word Online لإنشاء وتحرير المستندات ومشاركتها مع الآخرين.
* **جداول البيانات:** نستخدم جداول البيانات السحابية مثل: Google Sheets و Microsoft Excel Online لتنظيم البيانات وتحليلها وإنشاء الرسوم البيانية.





(٤) التعليم

* **منصات التعلم الإلكتروني :** نستخدم منصات التعلم الإلكتروني للوصول إلى المواد التعليمية والتفاعل مع المعلمين والطلاب مثل منصة وزارة التربية والتعليم .

* **أدوات التعاون :** نستخدم أدوات التعاون السحابية مثل: Google Classroom و Microsoft Teams للعمل على المشاريع والمهام مع الآخرين.

(٥) الترفيـــه



- **خدمات بث الفيديو :** نستمتع بمشاهدة الأفلام والبرامج التلفزيونية والبرامج على خدمات بث الفيديو مثل: YouTube.



- **ألعاب الفيديو :**

نلعب ألعاب الفيديو عبر الإنترنت على المنصات السحابية.

- **خدمات الموسيقى السحابية.**

(٦) مجالات أخرى

- **التسوق الإلكتروني :** نتسوق من خلال مواقع التجارة الإلكترونية.



- **الخدمات المصرفية عبر الإنترنت :** نستخدم الخدمات المصرفية عبر الإنترنت لتحويل الأموال ودفع الفواتير.
- **خدمات الرعاية الصحية :**

يتم استخدام الحوسبة السحابية لتخزين السجلات الطبية.

معالجة البيانات وتخزينها فى الحوسبة السحابية

- تعتمد معالجة البيانات وتخزينها في الحوسبة السحابية على بنية تحتية ضخمة.



خطوات معالجة البيانات وتخزينها في الحوسبة:

(١) جمع البيانات: من مصادر مختلفة.

(٢) نقل البيانات: إلى مراكز البيانات السحابية.

(٣) معالجة البيانات:

في مراكز البيانات السحابية ومن خلال خوادم كمبيوتر Servers قوية.

(٤) تخزين البيانات:

يتم تخزين البيانات على وحدات تخزين عالية السعة في مراكز البيانات السحابية.

(٥) إدارة البيانات:

يتم إدارة البيانات بواسطة أنظمة إدارة قواعد البيانات في مراكز البيانات السحابية.

(٦) الوصول إلى البيانات:

يمكن الوصول إلى البيانات من قبل المستخدمين والتطبيقات من خلال الإنترنت.





متطلبات الحصول علي خدمات الحوسبة السحابية

(١) جهاز كمبيوتر أو هاتف محمول.

(٢) متصفح إنترنت أو تطبيق.

(٣) الاتصال بشبكة الإنترنت.

(٤) عمل حساب لدى أحد موفري خدمات الحوسبة.



أشهر موفري (مزودي) خدمات الحوسبة السحابية

- Amazon Web Services
- Microsoft Azure
- Google Cloud Platform



متصة أمازون السحابية AWS

تقييم ذاتي: ارجع إلى الأهداف فى بداية الدرس وضع علامة (✓) فى المربع المناسب.

تدريبات كتاب الوزارة

★ أولا: اختر الاجابة الصحيحة مما يلى:

١) تُعرف الحوسبة السحابية على إنها نموذج لتقديم ......

[أ] العروض التقديمية [ب] الخدمات الرقمية عبر الإنترنت

[ج] Google Docs [د] Google Classroom

٢) خدمة التخزين الحوسبي هي ......

[أ] تخزين الملفات والمجلدات محليا على جهاز الكمبيوتر

[ب] تخزين الملفات والمجلدات عبر الإنترنت

[ج] مشاركة الملفات وتبادلها [د] Google Classroom

٣) تعرف خدمة البرمجيات والتطبيقات عبر الإنترنت بأنها ......

[أ] إتاحة استخدام البرمجيات والتطبيقات عبر الإنترنت.

[ب] إتاحة استخدام البرمجيات والتطبيقات بدون الإنترنت.

[ج] مشاركة الملفات وتبادلها محلياً [د] خدمة البريد الإلكتروني

٤- تعرف خدمة مشاركة المصادر الإلكترونية عبر الحوسبة بأنها ......

[أ] التخزين الحوسبي [ب] مشاركة الملفات والمجلدات محليا على جهاز الكمبيوتر

[ج] مشاركة الملفات وتبادلها مع الآخرين عبر شبكة الإنترنت

[د] مشاركة البريد الإلكتروني

٥) التواصل من مجالات استخدام الحوسبة السحابية في الحياة اليومية ويتم من خلال :

[أ] البريد الإلكتروني [ب] Facebook

[ج] التخزين الحوسبي [د] Google Sheets

٦) خدمات تخزين الملفات ومشاركتها والوصول إليها في أي وقت ومن أي مكان تسمى:

[أ] البريد الإلكتروني [ب] البرمجيات والتطبيقات

[ج] التخزين الحوسبي [د] Google Sheets

٧) نستخدم برامج معالجة النصوص السحابية مثل ......

[أ] Google Docs [ب] Google Sheets

[ج] Google Classroom [د] Google Cloud Platform

٨) نستخدم جداول البيانات السحابية مثل ......

[أ] Google Docs [ب] Google Sheets

[ج] Google Classroom [د] Google Cloud Platform

٩) نستخدم أدوات التعاون السحابية مثل ......

[أ] Google Docs [ب] Google Sheets

[ج] Google Classroom [د] Google Cloud Platform

١٠ – من أشهر موفري (مزودي) الخدمات الحوسبة السحابية.

[أ] Google Docs [ب] Google Sheets

[ج] Google Classroom [د] Google Cloud Platform

★ **ثانيا: اكتب ٣ فوائد للحوسبة السحابية:**

....

....

★ **ثالثا: اكتب ٣ مجالات لاستخدام الحوسبة السحابية في الحياة اليومية:**

....

....

★ **رابعا: اكتب خطوات معالجة البيانات وتخزينها في الحوسبة السحابية**

....

....

تذكـر - ملخص الدرس

❖ **الحوسبة السحابية:** هي نموذج لتقديم الخدمات الرقمية عبر الإنترنت. مثل:

* **خدمة التخزين السحابي أو التخزين الحوسبي:** تخزين الملفات والمجلدات عبر الإنترنت

* **خدمة البرمجيات (التطبيقات) عبر الإنترنت:** هي إتاحة استخدام البرمجيات والتطبيقات عبر الإنترنت.

* **خدمة مشاركة المصادر الإلكترونية:** مشاركة ملفات وتبادلها مع الآخرين عبر الإنترنت

* **فوائد الحوسبة السحابية**

(١) **سهولة الوصول:** يمكن الحصول على خدمات الحوسبة السحابية دون الحاجة إلى إمتلاك جهاز كمبيوتر أو هاتف محمول له مواصفات عالية.

(٢) **توافر الخدمة:** يمكن للمستخدم الدخول على بياناته وملفاته وتطبيقاته من أي مكان تتوافر فيه خدمة الإنترنت.

(٣) **تخفيض التكاليف المادية:** ليس هناك حاجة إلى شراء تراخيص للبرمجيات

* **من مجالات استخدام تطبيقات الحوسبة السحابية في الحياة اليومية.**

البريد الإلكتروني: استخدام البريد الإلكتروني السحابي مثل Gmail و Outlook و Yahoo Mail يومياً للتواصل مع العائلة والأصدقاء والزملاء.

شبكات التواصل الاجتماعي: نتواصل مع الآخرين ونشارك المحتوى على منصات التواصل الاجتماعي مثل Instagram, Twitter, Facebook

خدمات المراسلة: نستخدم تطبيقات المراسلة مثل WhatsApp و Telegram للتواصل ومشاركة الملفات والصور.

التخزين الحوسبى: نستخدم خدمات مثل Google Drive و One Drive لتخزين الملفات ومشاركتها والوصول إليها في أي وقت ومن أي مكان.

تمارين الفائز

*** السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى:**

١) من أشهر موفري (مزودي) خدمات الحوسبة السحابية ......

[أ] Microsoft Azure [ب] Google Cloud Platform

[ج] أ ، ب [د] تخزين البيانات

٢) الحصول على خدمات الحوسبة السحابية ......

[أ] متصفح إنترنت [ب] البرنامج [ج] الاتصال بالإنترنت [د] أ ، ج

٣) مشاركة ملفات وتبادلها مع الآخرين عبر الإنترنت هى خدمة ......

[أ] التخزين السحابي [ب] مشاركة المصادر الإلكترونية

[ج] البرمجيات [د] كل ما سبق

٤) من خطوات معالجة البيانات وتخزينها في الحوسبة ......

[أ] جمع البيانات [ب] نقل البيانات [ج] معالجة البيانات [د] كل ما سبق

٥) نستخدم جداول البيانات السحابية مثل: Google Sheets

و لتنظيم البيانات وتحليلها وإنشاء الرسوم البيانية.

[أ] Microsoft Excel Online [ب] جمع البيانات

[ج] نقل البيانات [د] معالجة البيانات

*** السؤال الثانى : ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام كل من العبارات التالية:**

١) منصات التعلم الإلكتروني تستخدم للوصول إلى المواد التعليمية والتفاعل مع المعلمين والطلاب مثل منصة وزارة التربية والتعليم. (   )

٢) تُعرف الحوسبة السحابية على إنها نموذج لتقديم العروض التقديمية. (   )

٣) معالجة البيانات وتخزينها في الحوسبة السحابية تحتاج بنية تحتية ضخمة.(   )

٤) خدمات تخزين الملفات ومشاركتها والوصول إليها في أي وقت ومن أي مكان تسمى البريد الإلكتروني أو البرمجيات والتطبيقات. (   )

٥) تخزن البيانات على وحدات تخزين عالية السعة في مراكز البيانات السحابية.(   )

السؤال الثالث: وصل عبارات العمود (أ) بما يناسب من العمود (ب):

	العمود (أ)		العمود (ب)
١	أشهر مزودي خدمات الحوسبة السحابية	أ)	الحوسبة السحابية
٢	نموذج لتقديم الخدمات الرقمية عبر الإنترنت	ب)	Google Classroom
٣	نتسوق من خلال مواقع التجارة الإلكترونية	ج)	Amazon Web Services
٤	جداول البيانات السحابية	د)	التسوق الإلكتروني
٥	نستخدم أدوات التعاون السحابية مثل	هـ)	Microsoft Excel Online

السؤال الرابع: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(One Drive - الخدمات المصرفية - Google Sheets - الحوسبة السحابية - البيانات من مصادرها)

١) للحصول علي خدمات ...... يجب أن تمتلك جهاز كمبيوتر أو هاتف محمول.

٢) الوصول إلى ..... من خطوات معالجة البيانات وتخزينها في الحوسبة.

٣) ..... عبر الإنترنت : نستخدم الخدمات المصرفية عبر الإنترنت لتحويل الأموال ودفع الفواتير.

٤) لتخزين الملفات ومشاركتها والوصول إليها في أي وقت ومن أي مكان نستخدم خدمات ......

٥) لتنظيم البيانات وتحليلها وإنشاء الرسوم البيانية نستخدم جداول البيانات السحابية مثل:

الدرس السابع

جوجل ميت وإدارة مشروعك

Google Mate and manage your project

أهـــداف الــدرس: بعد الدراسة يمكننى أن ...	✓
- أجرى اجتماع مع زملائي عبر Google meet.	
- أتبع الإجراءات الصحيحة للتواصل الرقمى مع زملائي.	
- أشارك الملفات مع زملائى عبر تطبيق Google meet.	

نتعلم

- تعرفت في الدروس السابقة بعض أدوات التحول الرقمي مثل:

* أدوات التعاون والتواصل المباشر بين المستخدمين لإجراء مكالمات فيديو ومؤتمرات عبر الإنترنت لتبادل البيانات والمعلومات والأفكار ولإنتاج المشروعات.

* يمكنك استخدام أدوات التواصل مثل تطبيق Google Meet للاتصال بالآخرين وجها لوجه.

* Google Meet هو أحد الخدمات المقدمة من قبل شركة Google.

* لكي تتمكن من الوصول الى خدمة Google Meet يجب أن يكون لديك حساب جوجل Google account والذي سبق وقمت بإنشائه في الدرس الرابع.

Google Meet

- هو خدمة مؤتمرات الفيديو التي طورتها شركة Google ، تتيح للمستخدمين:

[١] إجراء مكالمات فيديو جماعية.

[٢] مشاركة الشاشات والدردشة والتعاون في الوقت الفعلي بطريقة مباشرة

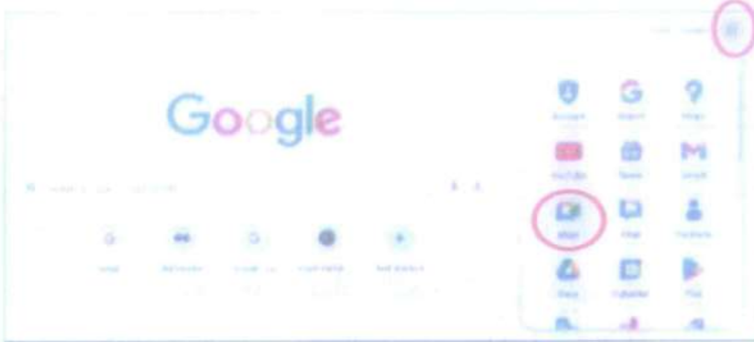
[٣] الإعداد والتجهيز لإنتاج المشروعات المشتركة بين الطلاب.





كيف يمكنك الوصول إلى Google Meet ؟

- من جهاز الكمبيوتر PC : من خلال الرابط https://meet.google.com
- من أجهزة أندرويد : من خلال تنزيل تطبيق Google Meet باستخدام متجر جوجل بلاي "Google Play" .



تشغيل البرنامج من أيقونة تطبيقات جوجل

إنشاء اجتماع من "Google Meet"

* يوجد عدة خيارات يُمكنك من خلالها عقد اجتماع.

أولاً: بدء اجتماع فوري في Google Meet عن طريق:

- الانتقال إلى الصفحة الرئيسية للتطبيق Google Meet ثم اتبع الخطوات التالية:

(١) الضغط على زر **اجتماع جديد** "New meeting" .



(٢) الضغط على بدء **اجتماع فوري**.

(٣) اضغط على أيقونة نسخ لمشاركة رابط الاجتماع.

(٤) إرسال رابط الاجتماع إلى المشاركين عن طريق إحدى أدوات التواصل (البريد الإلكتروني ، أو واتساب whatsApp ....)

ثانيا: إنشاء اجتماع لوقت لاحق

- تطبيق "Google Meet" يمكنك من إنشاء اجتماع لوقت لاحق والاحتفاظ برابطه إلى الوقت الذي ترغب فيه بالإجتماع مع من تريد دعوته للحضور.



- الانتقال إلى الصفحة الرئيسية للتطبيق Google Meet .
- الضغط على زر **اجتماع جديد** "New meeting" .
- انقر على إنشاء اجتماع لوقت لاحق.
- ستظهر نافذة صغيرة تضم رابط الجلسة.
- انسخ رابط الاجتماع.
- ارسل الرابط إلى الأشخاص الذين تريد عقد الاجتماع معهم.

- قد تحتاج إلى الموافقة على طلب انضمام المدعوين إلى الجلسة. يعني ذلك:

[١] عندما يحاول الشخص المدعو الوصول إلى جلستك.

[٢] سيظهر لك إشعار أعلى الصفحة يُمكنك من خلاله قبول أو رفض انضمام الشخص.

الانضمام لحضور اجتماع في Google Meet

- إذا تمت دعوتك لحضور جلسة اجتماع باستخدام Google Meet ، باستخدام رابط:
- إذا تم ارسال الرابط إليك للانضمام إلى جلسة على Google Meet يُمكنك الوصول إلى الجلسة عن طريق النقر على الرابط مباشرة.
- في بعض الأحيان عند النقر على رابط الاجتماع قد يستغرق الانضمام بعض الوقت إلى حين الموافقة على طلب الانضمام للاجتماع من منظم الاجتماع.
- إذا تمت دعوتك لحضور اجتماع ما من خلال رابط فلا يجب إرسال رابط الاجتماع إلى شخص آخر بدون استئذان صاحب الاجتماع.

أثناء اجتماع "Google Meet"

- أثناء اجتماع Google Meet سواء كنت منظم أو مدعو يمكنك استخدام الخيارات والمميزات التي تساعد على متابعة الاجتماع في جو منظم وممتع ومفايد.
- وفي حال كنت المنظم يمكنك التحكم بالجلسة والمدعوين.

بعض الخيارات والمميزات التي يُمكنك استخدامها أثناء الاجتماع



- **قواعد عامة يجب إتباعها أثناء الإحتماع.**
- **أثناء تحدث أحد المشاركين:** يجب على باقي المشاركين الإنصات والاستماع وغلق الميكروفون.
- **رفع اليد في الجلسة لطلب التحدث: (أيقونة اليد)** تساعد على تنظيم الجلسات والحديث والتدخل بشكل منظم وسلس. وعندما يسمح لك بالتحدث افتح أيقونة الميكروفون وتحدث.



- **إرسال رسائل في الجلسة إلى المشاركين:** وأنت في جلسة Google Meet يمكنك التواصل مع الحضور بإرسال رسائل إلى المشاركين في الجلسة بالنقر على أيقونة **الرسالة "In call messages"** في الجهة السفلى للصفحة.



- **مشاركة العرض مع المشاركين:** يمكنك مشاركة شاشتك بأكمالها مع المشاركين أو نافذة معينة في أسفل الصفحة انقر على رمز **مشاركة العرض الآن "Share screen"**.
- انقر على أحد التبويبات **(الشاشة بالكامل** أو **نافذة** أو **علامة تبويب)** ثم اضغط على الزر مشاركة.

- **إيقاف مشاركة العرض:**

في نافذة Google Meet انقر على إيقاف مشاركة العرض "Stop sharing"

تقييم ذاتي: ارجع إلى الأهداف فى بداية الدرس وضع علامة (✓) فى المربع المناسب.

تدريبات كتاب الوزارة

★ **أولا: اختر الاجابة الصحيحة مما يلى:**

١) Google Meet هو ......

[أ] خدمة سمعية فقط
[ب] خدمة صوتية فقط
[ج] خدمة تحزينية
[د] خدمة مؤتمرات الفيديو

٢) من خلال ...... يمكن إجراء مكالمات فيديو جماعية ومشاركة الشاشات والدردشة.

[أ] Google Account
[ب] Google Docs
[ج] Google Meet
[د] Google Drive

٣) للوصول الى خدمة Google Meet يجب أن يكون لديك ....

[أ] حساب ياهوو Yahoo account
[ب] حساب جوجل Google account
[ج] حساب بنكي
[د] محفظة الكترونية

٤) يعتبر تطبيق Google Meet أحد طرق التواصل ......

[أ] غير مباشر
[ب] مباشر
[ج] البطيئة
[د] الصعبة

٥) من مميزات Google Meet ......

[أ] مشاركة الشاشات
[ب] التحدث في أي وقت
[ج] التواصل غير مباشر
[د] بطء التواصل للصوت والصورة

٦- للتعبير عن رأيك بطريقة منظمة أثناء اجتماع Google Meet يمكنك الضغط على:

[أ] رابط الإجتماع [ب] أيقونة اليد

[ج] التحدث في أي وقت [د] الخروج قبل انتهاء الاجتماع

٧) من القواعد العامة التي يجب إتباعها أثناء الإجتماع ......

[أ] التحدث في أي وقت [ب] الإنصات والاستماع وغلق الميكروفون

[ج] اعطاء رابط الاجتماع لأي شخص [د] الخروج قبل انتهاء الاجتماع.

٨) لدعوة الآخرين لاجتماع Google Meet ، يجب إرسال ...... لهم.

[أ] عنوان الاجتماع [ب] رابط الإجتماع [ج] صورة الإجتماع [د] عنوان منزلك

٩) لإنشاء اجتماع الأسبوع القادم من خلال Google Meet تختار ......

[أ] بدء اجتماع فوري [ب] اجتماع لوقت لاحق

[ج] إيقاف مشاركة العرض [د] مشاركة الشاشات

١٠) تمت دعوتك لاجتماع Google Meet للإنضمام للاجتماع يجب الضغط على ...

[أ] عنوان الاجتماع [ب] رابط الإجتماع

[ج] صورة الاجتماع [د] عنوان منزلك

١١) للتعبير عن رأيك بطريقة منظمة أثناء اجتماع Google Meet يمكنك ......

[أ] التحدث في أي وقت [ب] الخروج قبل انتهاء الاجتماع

[ج] إرسال رسالة [د] إيقاف مشاركة العرض.

١٢) عند دعوتك لحضور اجتماع ما من خلال رابط ، فيجب ....

[أ] عدم إرسال رابط الاجتماع إلى الآخرين [ب] التحدث بدون إذن

[ج] ارسال رابط الاجتماع لأى شخص [د] الخروج من الاجتماع

١٣) عند إنتهائك من عرض شاشتك أثناء الاجتماع ، يجب الضغط على ......

[أ] عدم إرسال رابط الاجتماع إلى الآخرين [ب] التحدث بدون إذن

[ج] إيقاف مشاركة العرض [د] مشاركة الشاشات

١٤ – أثناء اجتماع Google Meet ، ولتنظيم الاجتماع عند التحدث يجب ....

[أ] التحدث في أي وقت [ب] رفع اليد

[ج] الخروج من الاجتماع [د] إرسال رابط الاجتماع إلى الآخرين

١٥ – للمساعدة في تنظيم الجلسات والحديث والتدخل بشكل منظم وسلس ....

[أ] الخروج من الاجتماع [ب] الإنصات للمتحدث

[ج] التحدث في أي وقت [د] فتح الميكروفون

تذكر - ملخص الدرس

* يمكنك استخدام تطبيق Google Meet للاتصال بالآخرين وجها لوجه.
* Google Meet هو أحد الخدمات المقدمة من قبل شركة Google.
* لكي تتمكن من الوصول الى خدمة Google Meet يجب أن يكون لديك حساب جوجل Google account.

– تطبيق Google Meet هو خدمة مؤتمرات الفيديو التي طورتها شركة Google .

– تطبيق Google Meet تتيح للمستخدمين: [١] إجراء مكالمات فيديو جماعية.

[٢] مشاركة الشاشات والدردشة والتعاون في الوقت الفعلي بطريقة مباشرة.

[٣] الإعداد والتجهيز لإنتاج المشروعات المشتركة بين الطلاب.

– **الوصول إلى Google Meet**

من جهاز الكمبيوتر PC : من خلال الرابط https://meet.google.com

- **من أجهزة أندرويد:** من خلال تنزيل تطبيق **Google Meet** باستخدام متجر جوجل بلاي "Google Play" .

خطوات بدء اجتماع فوري في Google Meet:

- الانتقال إلى الصفحة الرئيسية لتطبيق Google Meet.

(١) الضغط على زر **اجتماع جديد** "New meeting" .

(٢) الضغط على بدء **اجتماع فوري.**

(٣) اضغط على أيقونة نسخ لمشاركة رابط الاجتماع.

(٤) إرسال رابط الاجتماع إلى المشاركين عن طريق إحدى أدوات التواصل (البريد الإلكتروني ، أو واتساب whatsApp)

- تطبيق "Google Meet" يمكنك من إنشاء اجتماع لوقت لاحق والاحتفاظ برابطه إلى الوقت الذي ترغب فيه بالإجتماع مع من تريد دعوته للحضور.
- قد تحتاج إلى الموافقة على طلب انضمام المدعوين إلى الجلسة. يعنى ذلك:
- عندما يحاول الشخص المدعو الوصول إلى جلستك ، سيظهر لك إشعار أعلى الصفحة يُمكنك من خلاله قبول أو رفض انضمام الشخص.

- إذا تم ارسال الرابط إليك للانضمام إلى جلسة على Google Meet يُمكنك الوصول إلى الجلسة عن طريق النقر على الرابط مباشرة.
- في بعض الأحيان عند النقر على رابط الاجتماع قد يستغرق الانضمام بعض الوقت إلى حين الموافقة على طلب الانضمام للاجتماع من منظم الاجتماع.
- إذا تمت دعوتك لحضور اجتماع ما من خلال رابط فلا يجب إرسال رابط الاجتماع إلى شخص آخرويجب استئذان صاحب الاجتماع.

تمارين الفائز

*** السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى:**

١) ...... يتيح للمستخدمين مشاركة الشاشات والدردشة والتعاون بطريقة مباشرة.

[أ] YouTube [ب] Google meet [ج] WE [د] PC

٢) الانتقال إلى الصفحة الرئيسية لتطبيق Google Meet هى ...... خطوات إنشاء اجتماع لوقت لاحق.

[أ] أول [ب] ثانى [ج] ثالث [د] رابع

٣) إرسال رابط الاجتماع Google Meet إلى المشاركين عن طريق أدوات التواصل ...

[أ] البريد الإلكتروني [ب] واتساب WhatsApp [ج] أ ، ب [د] Word

٤) الوصول إلى Google Meet لأجهزة أندرويد ، من خلال تنزيل Google Meet باستخدام ......

[أ] Google Play [ب] متجر جوجل بلاي [ج] أ ، ب [د] كل ما سبق

٥) إذا تم ارسال الرابط إليك للانضمام إلى جلسة على Google Meet يُمكنك الوصول إلى الجلسة عن طريق النقر على ......

[أ] الرابط مباشرة [ب] إرسال رسالة [ج] أيقونة اليد [د] جوجل بلاي

*** السؤال الثانى : ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام كل من العبارات التالية:**

١) يجب أن يكون لديك حساب جوجل Google account لكي تتمكن من استخدام خدمة Google Meet. (   )

٢) إذا تمت دعوتك لحضور اجتماع ما من خلال رابط ، عليك إرسال رابط الاجتماع إلى الآخرين بدون استئذان صاحب الاجتماع. (   )

٣) الوصول إلى Google Meet لأجهزة أندرويد من خلال YouTube (   )

٤) تطبيق "Google Meet" يمكنك من إنشاء اجتماع لوقت لاحق والاحتفاظ برابطه إلى الوقت الذي ترغب فيه بالإجتماع مع من تريد دعوته للحضور. ( )

٥) أولى خطوات إنشاء اجتماع في Google Meet هى الضغط على زر اجتماع جديد "New meeting" . ( )

*** السؤال الثالث : وصل عبارات العمود (أ) بما يناسب من العمود (ب):**

	العمود (أ)		العمود (ب)
١	للاتصال بالآخرين وجها لوجه	أ)	لتنظيم جلسات Google Meet
٢	في جلسة اجتماع Google Meet	ب)	انقر أيقونة "Stop sharing"
٣	الاستماع والإنصات للمتحدث	ج)	استخدام تطبيق Google Meet
٤	من خلال Google Meet	د)	أيقونة اليد لطلب التحدث
٥	لإيقاف مشاركة العرض فى الجلسة	هـ)	يمكن إجراء مكالمات فيديو جماعية

*** السؤال الرابع: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:**

(إشعار أعلى الصفحة - تحدث أحد المشاركين - جهاز الكمبيوتر PC - اجتماع فوري - Google Meet)

١) "......" هو أحد الخدمات المقدمة من قبل شركة Google.

٢) الوصول إلى Google Meet من ... الرابط https://meet.google.com.

٣) لبدء ...... في Google Meet ، الانتقال إلى الصفحة الرئيسية للتطبيق.

٤) عندما يحاول المدعو الوصول إلى جلستك سيظهر لك ...... يُمكنك من خلاله قبول أو رفض انضمام المدعو.

٥) أثناء ...... فى جلسة اجتماع Google Meet يجب على باقي المشاركين الإنصات والاستماع وغلق الميكروفون.

الدرس الثامن

تصميم قواعد البيانات

Databases Design

أهــداف الـدرس: بعد الدراسة يمكننى أن ...

- أشرح مفهوم البيانات الضخمة.
- أحدد الفرق بين انشاء جدول عن طريق برامج (Word - Excel - Access).
- أنشيء جدول بيانات بسيط على برنامج Access.

نتعلم

- درسنا في الصفوف السابقة:

* مفهوم قواعد البيانات واستخدام برنامج الجداول الحسابية وإجراء بعض المعاملات الحسابية البسيطة عليه.
* وبرنامج معالج الكلمات Word فى إعداد السيرة الذاتية لك أو كتابة تقارير لمعلمك.
* في هذا الدرس سوف نتناول أحد برامج حزمة الأوفيس Access الذى يمكنك من إنشاء قاعدة بيانات.



قواعد البيانات

- هي مجموعة من البيانات والمعلومات المنظمة والمرتبطة مع بعضها البعض.

- تشبه المكتبة التي تحفظ بها الكتب لكن بدلاً من الكتب تخزن البيانات والمعلومات.

- قاعدة البيانات تستخدم لحفظ المعلومات واسترجاعها بسهولة وكفاءة. حيث يتم تخزين المعلومات وإدارتها بشكل رقمي باستخدام برامج وتطبيقات مخصصة.

أهمية قواعد البيانات فى حياتنا

(١) في **المدرسة:** حفظ بيانات الطلاب مثل: الاسم ، تاريخ الميلاد ، عنوان السكن ...

(٢) في **المستشفيات:** حفظ السجلات الطبية مثل: اسم المريض ، عنوان ، السكن ، اسم الطبيب المعالج ، تاريخ آخر زيارة للمريض ...

(٣) في **المتاجر:** تتبع المخزون مثل: اسم المنتج ، الشركة المصنعة ، التاريخ ، السعر..

مميزات استخدام قواعد البيانات



- **التنظيم :** سهولة تخزين البيانات واسترجاعها.
- **الكفاءة :** الوصول السريع إلى البيانات.
- **الدقـة :** ضمان صحة البيانات وتقليل الأخطاء.
- **الأمـان :** حماية البيانات من الوصول غير المصرح به.
- **المشاركة :** إتاحة البيانات لمستخدمين متعددين.

استخدامات قواعد البيانات



- **المواقع الإلكترونية :** مثل تخزين بيانات المستخدمين والمنتجات.
- **تحليل البيانات :** مثل تحليل البيانات الضخمة واستخراج المعرفة.
- **البحث العلمي :** مثل تخزين البيانات التجريبية وتحليلها .
- **التطبيقات التجارية :** مثل أنظمة إدارة علاقات العملاء وأنظمة تخطيط موارد المؤسسة



البيانات الضخمة Big Data

- هو مصطلح يشير إلى مجموعات كبيرة للغاية ومتنوعة من البيانات المنظمة وغير المنظمة وشبه المنظمة التي تستمر في النمو بشكل كبير مع مرور الوقت.

- مجموعات البيانات هذه ضخمة جداً ومعقدة من حيث الحجم والتنوع وسرعة النمو.
- لا تستطيع أنظمة إدارة البيانات التقليدية تخزين البيانات الضخمة ومعالجتها وتحليلها.
- تتزايد كمية البيانات وتنمو بسرعة نتيجة للتطور السريع للتكنولوجيا الرقمية وانتشارها مثل: الذكاء الاصطناعي (AI) وإنترنت الأشياء (IoT).

جدول البيانات Data Table (مفهوم جدول البيانات)

- جدول البيانات هو عنصر أساسي في بناء قواعد البيانات.
- جدول البيانات هو المصدر الوحيد للبيانات داخل قاعدة البيانات.
- يتكون جدول البيانات من صفوف وأعمدة.
* الصف يمثل سجلاً واحداً من البيانات. * العمود يمثل حقلاً محدداً من البيانات.

جدول البيانات

صف

عمود

إنشاء جدول البيانات Data Table

- من خلال العديد من البرامج يمكن إنشاء جداول بيانات.

مثال: جدول بيانات "درجات الطلاب".

م	اسم الطالب	درجة العربي	درجة انجليزي	درجة الكمبيوتر
١	سعيد	16	20	18
٢	خيري	19	17	16
٣	محمد	20	16	15
٤	كثري	17	18	19

★ **البرامج المستخدمة لإنشاء جدول بيانات:**



- يمكن إنشاء جدول بيانات بسيط مثل جدول "درجات الطلاب" باستخدام برنامج word أو برنامج Excel. (ولكن)

- باستخدام word لا نستطيع الحصول على سجل بيانات الطلاب الذين تتضمن أسماؤهم حرف "ى".
- في برنامج Excel يمكن ترتيب وفرز درجات الطلاب وإجراء عمليات حسابية بسيطة. (ولكن) يصعب على برنامج Excel التعامل مع كمية كبيرة من البيانات المعقدة.
- نستخدام برنامج Microsoft Access هو تطبيق متخصص لإنشاء قواعد البيانات.



برنامج Microsoft Access

- هو أحد التطبيقات التي تستخدم لإنشاء قواعد البيانات فهو يبني قاعدة بيانات حقيقية فهو يمكنك من بناء هيكل معقد للبيانات وإدارتها بشكل أكثر كفاءة .

متى نستخدم برنامج Microsoft Access ؛

عندما



- يكون لديك كمية كبيرة من البيانات المعقدة.
- تحتاج إلى إنشاء علاقات بين البيانات.
- تريد إنشاء تطبيقات مخصصة لإدارة البيانات.
- تحتاج إلى أمان أعلى للبيانات.

خطوات إنشاء قاعدة بيانات على جهاز الكمبيوتر

إنشاء قاعدة بيانات تحت اسم نتائج الطلاب.



1. افتح تطبيق Microsoft Access

لإنشاءقاعدة بيانات فارغة جديدة.



2. اختر database Blank desktop



3 اكتب اسم لقاعدة البيانات وهو نتائج الطلاب

4 اضغط على Create

يتم إنشاء قاعدة بيانات تحت اسم نتائج الطلاب.

خطوات إنشاء جدول Table في برنامج Access

أكثر من طريقة لإنشاء جدول Table في برنامج Access :

[أ] **تصميم الجدول** Table Design: لكتابة أسماء حقول الجدول وتحديد نوع بياناتها.

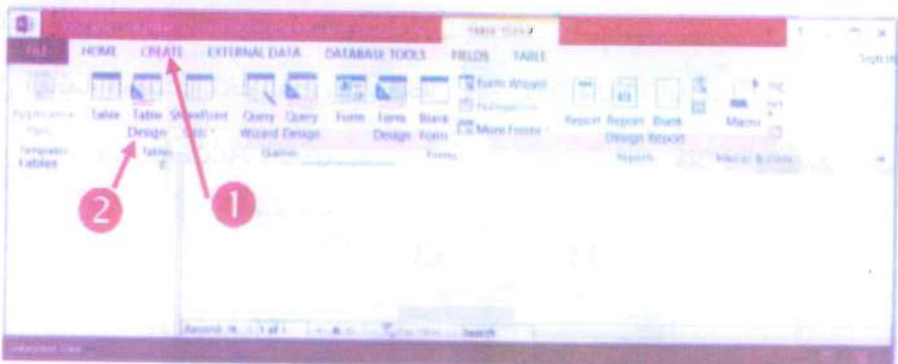
[ب] **عرض بيانات الجدول** Datasheet View: الإدخال وعرض بيانات الجدول.

[أ] تصميم الجدول Table Design:

لاختيار نمط تصميم الجدول:

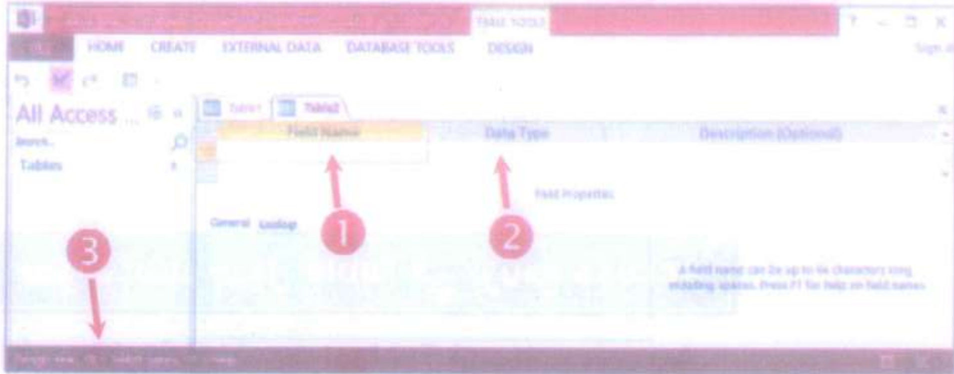
1 اختر إنشاء "CREATE".

2 اختر تصميم الجدول Table Design



واجهة نافذة تصميم الجدول Table Design

يتم فتح نافذة تصميم الجدول Table Design وتتكون من:



1 لكتابة اسم الحقل. 2 لاختيار نوع البيان. 3 نمط عرض التصميم.

مثال خطوات تصميم جدول "درجات الطلاب"

- يتم إنشاء حقول الجدول في نافذة تصميم الجدول من خلال:

كتابة اسم الحقل Field Name ، وتحديد نوع بيان الحقل Data Type .

*** قم بكتابة أسماء الحقول التالية واختر نوع بياناها:**

حقل رقم الطالب وهو id	الاسم	درجة العربي	درجة الإنجليزي	درجة الكمبيوتر

1 اكتب اسم الحقل "id" رقم الطالب.

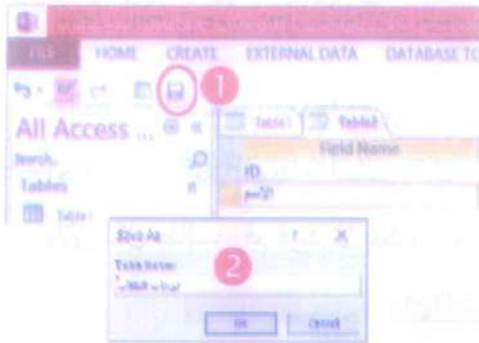
2 من القائمة المنسدلة اختر نوع بيان الحقل وهو AutoNumber.



- اكتب باقي اسماء الحقول وحدد نوع البيان المناسب لكل حقل.

اسم الحقل	الاسم	درجة العربي	درجة الإنجليزي	درجة الكمبيوتر
نوع البيان	Text	عدد Number	عدد Number	عدد Number

حفظ الجدول



1. اضغط أيقونة حفظ
2. اكتب اسم الجدول درجات الطلاب.

ثم اضغط OK .

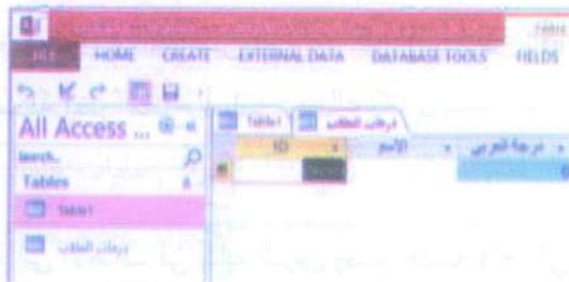
[ب] عرض بيانات الجدول Datasheet View



لإدخال بيانات الجدول وعرضها:

1. اختر View
2. اختر عرض البيانات Datasheet View

فتظهر نافذة عرض البيانات التالية:



نافذة عرض البيانات Datasheet View

4. أدخل بياناتك وبيانات زملائك بالجدول.
5. للرجوع لنمط تصميم الجدول من View ، اختار Design View.



المفتاح الأساسى

- هو حقل في جدول قاعدة بيانات يُستخدم ليميز بشكل فريد كل سجل في الجدول.
- قيمة المفتاح الأساسي لا تتكرر أبداً داخل الجدول نفسه.

* **المفتاح الأساسي لجدول درجات الطلاب:**

اختار حقل "id" كمفتاح أساسي لأنه رقم تلقائي يُعطى للطالب.

ولأن لكل طالب رقم فريد لا يتكرر عند أي طالب آخر.





معلومة إضافية

- فى نمط تصميم الجدول ، انقر بمين الماوس على رأس حقل "id" .
- من القائمة المنسدلة اختر مفتاح أساسى.

تقييم ذاتى: ارجع إلى الأهداف فى بداية الدرس وضع علامة (✓) فى المربع المناسب.

تدريبات كتاب الوزارة

*** أولا: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) العبارة الخطأ:**

١) قواعد البيانات هي مجموعة من البيانات والمعلومات غير المرتبطة مع بعضها. (   )

٢) قواعد البيانات يتم تخزين المعلومات وإدارتها بشكل يدوي باستخدام برامج وتطبيقات مخصصة. (   )

٣) قاعدة البيانات عبارة عن مجموعة منظمة من البيانات المتعلقة بموضوع معين. (   )

٤) تُستخدم قواعد البيانات في حفظ بيانات الطلاب في المدرسة. (   )

٥) نستخدم قواعد البيانات في تتبع المخزون في المتاجر. (   )

٦) يصعب استخدام قواعد البيانات في المواقع الإلكترونية. (   )

٧) جدول البيانات هو عنصر غير أساسي في بناء قواعد البيانات. (   )

٨) جدول البيانات هو المصدر الوحيد للبيانات داخل قاعدة. (   )

٩) في جدول البيانات يمثل كل صف أكثر من سجل من البيانات. (   )

١٠) نستخدم برنامج Microsoft Access عندما يكون لدينا كمية كبيرة من البيانات المعقدة. (   )

١١) نستخدم عرض تصميم الجدول لكتابة أسماء حقول الجدول وتحديد نوع البيان. (   )

١٢) نستخدم عرض بيانات الجدول للإدخال وعرض بيانات الجدول. (   )

١٣) تحدد نوع بيان حقل اسم الطالب نص Text لإجراء عمليات حسابية عليه. (   )

١٤) تحدد نوع بيان حقول الدرجات عدد Number لإجراء عملية حسابية عليها. (   )

١٥) في جدول قواعد البيانات يجب أن تحدد لكل عمود نوع البيان الذي يحتويه. (   )

١٦) حقل المفتاح الأساسي يُستخدم ليميز بشكل فريد كل سجل في الجدول. (   )

١٧) قيمة المفتاح الأساسي يمكن أن تتكرر داخل الجدول نفسه. (   )

تذكـر - ملخص الدرس

- **قواعد البيانات:**

هي مجموعة من البيانات والمعلومات المنظمة والمرتبطة مع بعضها البعض.

قاعدة البيانات تستخدم لحفظ المعلومات واسترجاعها بسهولة وكفاءة. حيث يتم تخزين المعلومات وإدارتها بشكل رقمي باستخدام برامج وتطبيقات مخصصة.

★ **أهمية قواعد البيانات فى حياتنا:**

(١) في **المدرسة:** حفظ بيانات الطلاب مثل: الاسم ، تاريخ الميلاد ، عنوان السكن ...

(٢) في **المستشفيات:** حفظ السجلات الطبية مثل: اسم المريض ، عنوان ، السكن ، اسم الطبيب المعالج ، تاريخ آخر زيارة للمريض ...

(٣) في **المتاجر:** تتبع المخزون مثل: اسم المنتج ، الشركة المصنعة ، التاريخ ، السعر..

- **مميزات استخدام قواعد البيانات التنظيم - الكفاءة - الدقـة - الأمـان - المشاركة**

استخدامات قواعد البيانات:

- **المواقع الإلكترونية :** مثل تخزين بيانات المستخدمين والمنتجات.
- **تحليل البيانات :** مثل تحليل البيانات الضخمة واستخراج المعرفة.
- **البحث العلمي :** مثل تخزين البيانات التجريبية وتحليلها .
- **التطبيقات التجارية :** مثل أنظمة إدارة علاقات العملاء وأنظمة تخطيط موارد المؤسسة

- **جدول البيانات Data Table:** هو عنصر أساسي في بناء قواعد البيانات.

وهو المصدر الوحيد للبيانات داخل قاعدة البيانات.

- ويتكون جدول البيانات من صفوف وأعمدة.

* الصف يمثل سجلاً واحداً من البيانات. * العمود يمثل حقلاً محدداً من البيانات.

حفظ الجدول: [١] اضغط أيقونة حفظ. [٢] اكتب اسم الجدول. ثم اضغط OK.

- للرجوع لنمط تصميم الجدول من View ، اختار Design View.

* **المفتاح الأساسى:**

- هو حقل في جدول قاعدة بيانات يُستخدم ليميز بشكل فريد كل سجل في الجدول.
- قيمة المفتاح الأساسي لا تتكرر أبداً داخل الجدول نفسه.

تمارين الفائز

*** السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى:**

١) قواعد البيانات تستخدم فى ...... لحفظ بيانات الطلاب.

[أ] المدرسة   [ب] المستشفيات   [ج] المتاجر   [د] الطيران

٢) من مميزات استخدام قواعد البيانات ......

[أ] التنظيم   [ب] الكفاءة   [ج] أ ، ب   [د] العشوائية

٣) ...... هو عنصر أساسي في بناء قواعد البيانات ويتكون من صفوف وأعمدة.

[أ] جدول البيانات   [ب] الحقل   [ج] Data Table   [د] أ ، ج

٤) قاعدة البيانات تستخدم لحفظ المعلومات واسترجاعها بسهولة وكفاءة. حيث يتم تخزين المعلومات وإدارتها بشكل رقمي باستخدام برامج وتطبيقات مخصصة.

[أ] حفظ البيانات   [ب] استرجاع المعلوميات   [ج] إدارة البيانات   [د] كل ما سبق

٥) قواعد البيانات تستخدم فى ...... لحفظ السجلات الطبية للمرضى.

[أ] المدرسة   [ب] المستشفيات   [ج] المتاجر   [د] الطيران

*** السؤال الثانى : ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام كل من العبارات التالية:**

١) من عيوب استخدام قواعد البيانات سهولة تخزين البيانات واسترجاعها. (   )

٢) للرجوع لنمط تصميم الجدول من View ، اختار Design View. (   )

٣) توجد طريقة واحدة لإنشاء جدول Table في برنامج Access هى طريقة عرض بيانات الجدول. ( )

٤) لكتابة أسماء حقول الجدول وتحديد نوع البيان نستخدم عرض تصميم الجدول.( )

٥) يصعب استخدام قواعد البيانات في تحليل البيانات. ( )

*** السؤال الثالث : وصل عبارات العمود (أ) بما يناسب من العمود (ب):**

	العمود (أ)		العمود (ب)
١	تطبيق مخصص لإنشاء قواعد البيانات	أ)	يمثل حقل معين من البيانات
٢	كل عمود فى جدول البيانات	ب)	قيمة المفتاح الأساسي
٣	من View ، اختار Design View	ج)	برنامج Microsoft Access
٤	لا تتكرر أبداً داخل الجدول نفسه	د)	نستخدم عرض بيانات الجدول
٥	للإدخال وعرض بيانات الجدول	هـ)	للرجوع لنمط تصميم الجدول

*** السؤال الرابع: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :**

(تصميم الجدول - سجل واحد - المفتاح الأساسى - قواعد البيانات - البيانات الضخمة)

١) ...... مصطلح يشير إلى مجموعات كبيرة للغاية ومتنوعة من البيانات المنظمة وغير المنظمة وشبه المنظمة التي تستمر في النمو بشكل كبير مع مرور الوقت.

٢) من طرق إنشاء جدول Table في برنامج Access طريقة ......

٣) .... هي مجموعة من البيانات والمعلومات المنظمة والمرتبطة مع بعضها البعض.

٤) كل صف فى جدول البيانات يمثل ...... من البيانات.

٥) ...... هو حقل في جدول قاعدة بيانات يُستخدم ليميز بشكل فريد كل سجل في الجدول.

الدرس التاسع

النماذج والاستعلامات

Forms & Queries



أهـداف الدرس: بعد الدراسة يمكنني أن ...

- أشرح خطوات تنفيذ نموذج Form في قواعد البيانات.
- أجرى استعلاما Query في قواعد البيانات التي قمت بتنفيذها.
- أستخدم عمليات (إضافة حقل - إخفاء حقل من نتيجة الاستعلام) لقاعدة البيانات.

نتعلم

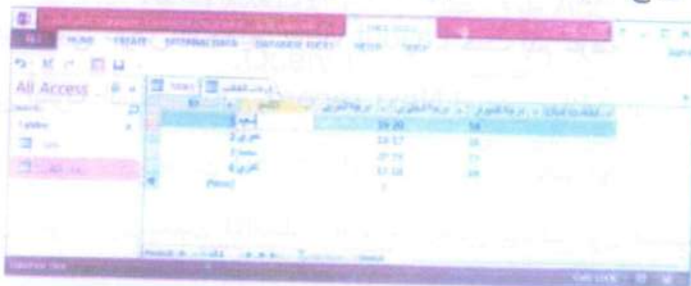
أولاً: النماذج Forms في قواعد البيانات

النموذج Form

- هو عبارة عن واجهة رسومية مصممة خصيصاً للتفاعل مع البيانات المخزنَة في قاعدة البيانات.
- هو شاشة تعرض معلومات محددة من قاعدة البيانات وتتيح للمستخدم إدخال أو تعديل أو حذف هذه المعلومات بطريقة منظمة ومريحة.

إنشاء نموذج Form

- يمكن إنشاء نموذج جديد تحت اسم **إدخال درجات الطلاب** باستخدام معالج النماذج.



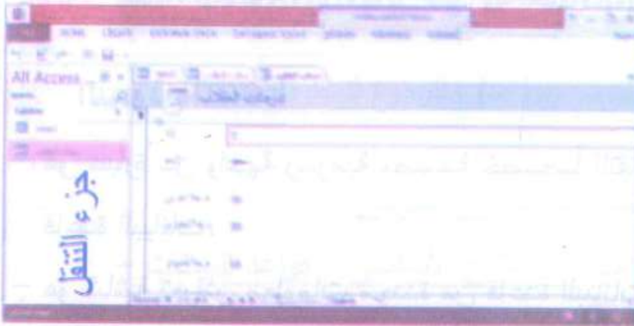
إنشاء نموذج من جدول "درجات الطلاب":

1. انقر فوق اسم جدول درجات الطلاب في جزء التنقل Navigation Pane يسار الشاشة، فتظهر بيانات جدول درجات الطلاب" ، يمين الشاشة.
2. اختر علامة التبويب Create.
3. انقر فوق "نموذج" Form.



- يقوم برنامج Access بإنشاء النموذج ومن خلاله يتم عرض البيانات الخاصة بسجل كل طالب على حدا.

كما في الشكل المقابل.





إنشاء نموذج فى طريقة عرض التخطيط Layout view

١) النافذة الحالية تسمى عرض التخطيط Layout view حيث يتم عرض بيانات السجل الأول.

٢) اضغط على أيقونة السجل التالي Next record لعرض بيانات السجل التالي.

٣) اضغط على أيقونة آخر سجل Last record لعرض بيانات آخر السجل.

٤) اضغط على أيقونة أول سجل First record لعرض بيانات أول السجل.

* **لاحظ أن:**

◆ يستخدم النموذج لإدخال وتعديل البيانات في جدول درجات الطلاب.

◆ جميع البيانات التي تم إدخلها من خلال النموذج تظهر في جدول درجات الطلاب.

◆ يمكن إدخال البيانات من خلال جدول البيانات أو من خلال النموذج.

- توجد طرق أخرى متعددة لإنشاء نموذج في قاعدة بيانات Access لسطح المكتب.

ثانيا: الاستعلامات Queries في قواعد البيانات

- الاستعلامات هي أدوات تستخدم للحصول على البيانات من قاعدة البيانات وفقاً لمعايير أو شروط محددة.

- من خلال الاستعلام يمكن الحصول على معلومات من قاعدة البيانات اعتماداً على البيانات المخزنة في قاعدة البيانات.

أمثلة لاستعلامات:

● إنشاء استعلام لعرض بيانات سجل لأحد الطلاب.

● إنشاء استعلام لعرض قائمة بالطلاب الذين حصلوا علي أكثر من 18 درجة فى مادة الانجليزى.

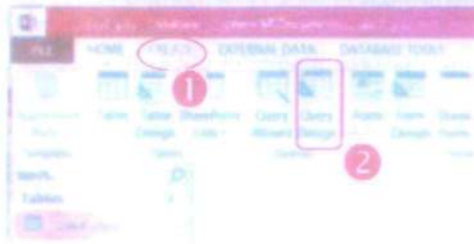
إنشاء استعلام جديد باستخدام طريقة "تصميم استعلام" Query Design

- يوفر برنامج Access طرق عديد لإنشاء الاستعلام ومنها:

* استخدم طريقة عرض التصميم Query Design.

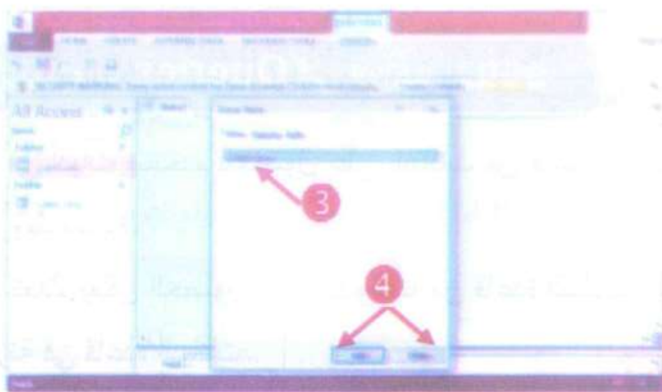
* يمكنك التحكم بشكل كبير في تفاصيل تصميم الاستعلام باستخدام طريقة عرض التصميم Query Design .

خطوات إنشاء استعلام جديد باستخدام طريقة تصميم استعلام



1. اختر التبويب إنشاء Create
2. انقر تصميم الاستعلام Query Design.

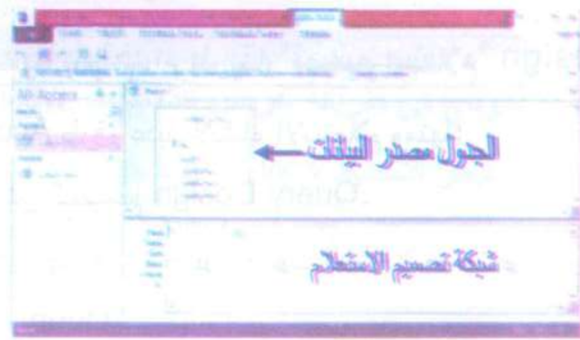
تظهر الشاشة التالية:



3. اختر جدول مصدر البيانات المطلوب استخدامه وهو درجات الطلاب.
4. اضغط فوق زر إضافة ADD ، ثم زر إغلاق Close.

- تظهر نافذة تصميم الاستعلام Design View. وتنقسم إلى جزئين:

الجزء العلوي به الجدول مصدر البيانات. والجزء السفلي هو شبكة تصميم الاستعلام.



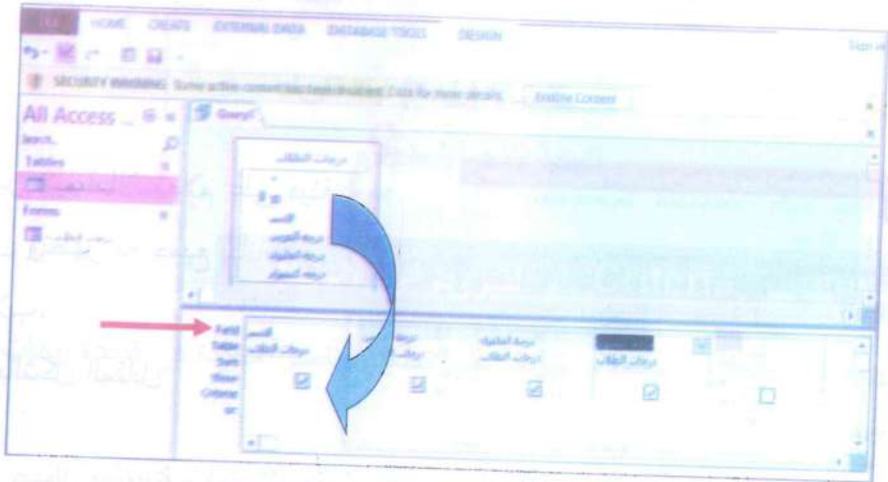
نافذة تصميم الاستعلام Design View

★ **إنشاء استعلام يظهر فيه أسماء جميع الطلاب ودرجة العربي فقط لكل طالب:**

- في هذا الاستعلام سوف نتعامل مع حقول **جدول درجات الطلاب**.
- لذلك سيتم إدراج أسماء حقول **الجدول** على شبكة تصميم الاستعلام.

إضافة حقل لشبكة التصميم

- استخدم طريقة السحب والإلقاء لاسم الحقل لإضافة حقل لشبكة التصميم.
- اسحب الحقل من جدول مصدر البيانات في الجزء العلوي في نافذة تصميم الاستعلام إلى شبكة التصميم في الجزء السفلي وبالتحديد إلى صف الحقل Field.



* **لاحظ:**

Field:	الاسم
Table:	درجات الطلاب
Sort:	
Show:	☑
Criteria:	
or:	

- عندما تضيف حقل بطريقة السحب والإلقاء في شبكة تصميم الاستعلام يقوم Access تلقائياً بملء الصف جدول Table في شبكة التصميم باسم الجدول المستخدم درجات الطلاب ليوضح مصدر بيانات الحقل.

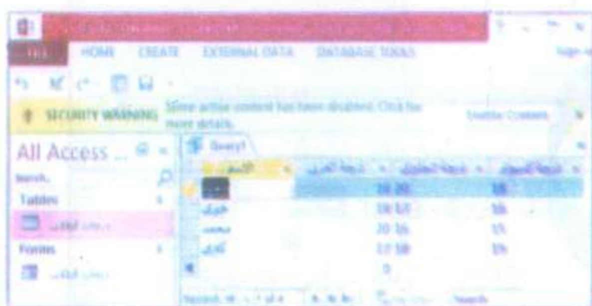
- قم بإدراج باقي حقول الجدول لشبكة التصميم كما بالشاشة التالية.

تنفيذ الاستعلام

1. التبويب Design
2. اضغط على أيقونة Run في المجموعة Results



طريقة تنفيذ (تشغيل) الاستعلام



- تظهر نتيجة الاستعلام على هيئة جدول وتظهر به جميع بيانات الطلاب.

كما بالشكل المقابل

إنشاء استعلام يظهر فيه أسماء جميع الطلاب ودرجة العربي فقط لكل طالب:

إخفاء حقل أو أكثر من نتيجة الاستعلام



- من قائمة View ، اختر Design View
- تظهر نافذة تصميم الاستعلام.
- اضغط على علامة ✓ في مربع الاختيار الموجود بالصف **عرض Show** في شبكة التصميم أسفل عمود درجة الكمبيوتر وأسفل عمود درجة الانجليزي.

- فيتم إزالة العلامة ✓ مما يعني إخفاء الحقل / الحقول في نتيجة الاستعلام.



- فعند إزالة علامة ✓ من عمودي درجة الانجليزي ودرجة الكمبيوتر بالصف Show في شبكة التصميم يعني ذلك عدم ظهور هذين الحقلين عند تنفيذ الاستعلام.
- اضغط على أيقونة Run في المجموعة Results فتظهر النتيجة كالتالي:



نتيجة تنفيذ الاستعلام

وضع المعايير "Criteria" أو الشروط فى الاستعلام

- المعايير Criteria في الاستعلام تساعد على تحديد عناصر محددة في قاعدة بيانات Access.
- إذا تطابق سجل مع جميع المعايير التي أدخلتها في شبكة الاستعلام فسيظهر السجل في نتائج الاستعلام.

كيفية إضافة المعايير "Criteria" أو الشروط فى الاستعلام:

لإضافة معايير Criteria إلى الاستعلام:

- افتح الاستعلام في **عرض التصميم** "Design View".
- أكتب المعيار أو الشرط في صف **المعايير** "Criteria".



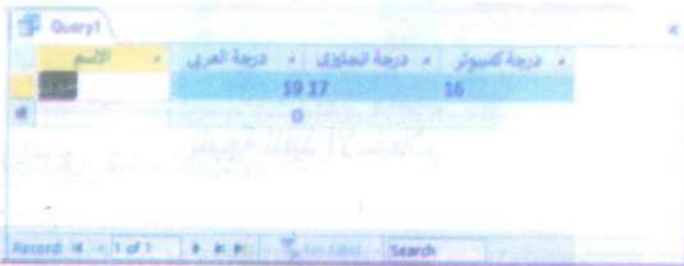
★ **مثال:** إنشاء استعلام لإظهار بيانات سجل الطالب "خيرى" فقط.

الخطوات:

- اكتب الشرط في عمود حقل "اسم الطالب، وفي صف Criteria. يعنى:
- اكتب معيار البحث **خيرى** في عمود **اسم الطالب** في الخانة Criteria.



- نفذ الاستعلام. يتم عرض سجل والذي يحقق المعيار أو الشرط.



نتيجة تنفيذ الاستعلام

تقييم ذاتى: ارجع إلى الأهداف فى بداية الدرس وضع علامة (✓) فى المربع المناسب.

تدريبات كتاب الوزارة

★ **أولا: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) العبارة الخطأ:**

١) النموذج هو واجهة رسومية مصممة للتفاعل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات. (   )

٢) نستخدم النموذج إدخال أو تعديل أو حذف المعلومات بطريقة منظمة ومريحة. (   )

٣) يمكن إنشاء نموذج جديد تحت اسم إدخال الدرجات باستخدام معالج النماذج.(   )

٤) جميع البيانات التي تم إدخلها من خلال النموذج لا تظهر في الجدول. (   )

٥) يمكن إدخال البيانات من خلال جدول البيانات أو من خلال النموذج. (   )

٦) هناك طرق أخرى متعددة لإنشاء نموذج في قاعدة بيانات Access. (   )

٧) نستخدم طريقة عرض التصميم Query Design لعرض نتائج الاستعلام.(   )

٨) نافذة تصميم الاستعلام Design View ، تنقسم لثلاث أجزاء . (   )

٩) تنقسم نافذة تصميم الاستعلام لجزئين الجزء العلوي هو شبكة تصميم الاستعلام.
(   )

١٠) تنقسم نافذة تصميم الاستعلام لجزئين الجزء السفلي الجدول مصدر البيانات.(   )

تذكـر . ملخص الدرس

• **النماذج Forms في قواعد البيانات:**

- النموذج عبارة عن واجهة رسومية مصممة خصيصاً للتعامل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات.
- النموذج عبارة عن شاشة تعرض معلومات محددة من قاعدة البيانات وتتيح للمستخدم إدخال أو تعديل أو حذف المعلومات بطريقة منظمة ومريحة.
- يمكن إنشاء نموذج جديد باستخدام معالج النماذج.

إنشاء نموذج لجدول موجود:

[١] انقر فوق اسم الجدول في جزء التنقل Navigation Pane يسار الشاشة.

[٢] اختر علامة التبويب Create.   [٣] انقر فوق "نموذج" Form.

◆ يستخدم النموذج لإدخال وتعديل البيانات في جدول درجات الطلاب.

◆ جميع البيانات التي تم إدخلها من خلال النموذج تظهر في جدول درجات الطلاب.

◆ يمكن إدخال البيانات من خلال جدول البيانات أو من خلال النموذج.

- **الاستعلامات** هي أدوات تستخدم للحصول على البيانات من قاعدة البيانات وفقاً لمعايير أو شروط محددة.

• يمكنك التحكم بشكل كبير في تفاصيل تصميم الاستعلام باستخدام طريقة عرض التصميم Query Design .

خطوات إنشاء استعلام جديد باستخدام طريقة تصميم استعلام

1. اختر التبويب إنشاء Create.
2. انقر تصميم الاستعلام Query Design.
3. اختر جدول مصدر البيانات المطلوب استخدامه.
4. اضغط فوق زر إضافة ADD ، ثم زر إغلاق Close.

- تظهر نافذة تصميم الاستعلام Design View. وتنقسم إلى جزئين:

الجزء العلوي به الجدول مصدر البيانات. **والجزء السفلي** هو شبكة تصميم الاستعلام.

إضافة حقل من جدول إلى شبكة تصميم الاستعلام:

- استخدم طريقة السحب والإلقاء لاسم الحقل لإضافة حقل لشبكة التصميم.

تنفيذ الاستعلام

1. التبويب Design
2. اضغط على أيقونة Run في المجموعة Results.

إخفاء حقل أو أكثر من نتيجة الاستعلام

- إظهار نافذة تصميم الاستعلام ، من قائمة View ، اختر Design View .

اضغط على علامة ✓ في مربع الاختيار الموجود بالصف **عرض Show** في شبكة التصميم فيتم إزالة العلامة ✓ مما يعني إخفاء الحقل / الحقول في نتيجة الاستعلام.

إضافة معيار أو شرط إلى الاستعلام:

- أكتب المعيار أو الشرط في صف **المعايير** "Criteria".
- إذا تطابق سجل مع جميع المعايير التي أدخلتها في شبكة الاستعلام فسيظهر السجل في نتائج الاستعلام.

تمارين الفائز

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى:

١) نافذة تصميم الاستعلام Design View تنقسم إلى ......

[أ] الجزء العلوي [ب] الجزء السفلي [ج] أ ، ب [د] مصدر البيانات

٢) النموذج عبارة عن شاشة تتيح للمستخدم ...... المعلومات بطريقة منظمة ومريحة.

[أ] إدخال [ب] تعديل [ج] حذف [د] كل ما سبق

٣) ...... هي أدوات تستخدم للحصول على البيانات من قاعدة البيانات وفقاً لمعايير أو شروط محددة.

[أ] الاستعلامات [ب] الجداول [ج] النماذج [د] قاعدة البيانات

٤) يمكن إدخال البيانات من خلال ......

[أ] جدول البيانات [ب] النموذج Form [ج] أ ، ب [د] لا شئ مما سبق

٥) يمكنك التحكم بشكل كبير في تفاصيل تصميم الاستعلام باستخدام طريقة ......

[أ] البيانات والمعلومات [ب] عرض التصميم Query Design

[ج] النموذج Form [د] الجدول Table

السؤال الثانى : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل من العبارات التالية:

١) جميع البيانات التي تم إدخلها من خلال النموذج لا تظهر في جدول درجات الطلاب. (   )

٢) لإنشاء استعلام جديد بطريقة تصميم استعلام اختر تبويب إنشاء Create. (   )

٣) نافذة تصميم الاستعلام Design View تنقسم إلى ثلاثة أقسام. (   )

٤) لإخفاء حقل أو أكثر من نتيجة الاستعلام اضغط على علامة ✓ في مربع الاختيار الموجود بالصف عرض Show في شبكة التصميم. (   )

٥) إذا تطابق سجل مع جميع المعايير التي أدخلتها في شبكة الاستعلام فلم يظهر السجل في نتائج الاستعلام. ( )

*** السؤال الثالث: وصل عبارات العمود (أ) بما يناسب من العمود (ب):**

	العمود (أ)		العمود (ب)
١	باستخدام معالج النماذج	أ)	الجزء السفلي فى نافذة تصميم الاستعلام
٢	لإظهار نافذة تصميم الاستعلام	ب)	اختر علامة التبويب Create ثم انقر فوق نموذج Form
٣	فى نافذة تصميم الاستعلام	ج)	من قائمة View ، اختر Design View
٤	لإنشاء نموذج Form	د)	يمكن إنشاء نموذج جديد
٥	هو شبكة تصميم الاستعلام	هـ)	الجزء العلوي هو الجدول مصدر البيانات

*** السؤال الرابع: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:**

(المعايير "Criteria" – قاعدة بيانات Access – النموذج Form – السحب والإلقاء – أيقونة Run)

١) لإضافة حقل من جدول إلى شبكة تصميم الاستعلام استخدم طريقة .....

٢) لتنفيذ الاستعلام من التبويب Design اضغط على ... في المجموعة Results.

٣) ...... عبارة عن واجهة رسومية مصممة خصيصاً للتعامل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات.

٤) يتم كتابة المعيار أو الشرط المطلوب في صف ... فى شبكة تصميم الاستعلام.

٥) توجد طرق متعددة لإنشاء نموذج أو استعلام في ......

الدرس العاشر

مشروعك الرقمى

Your Digital Project

أهـداف الدرس: بعد الدراسة يمكننى أن ...

- أشرح مراحل تصميم مشروعي البحثى.
- أصمم أحد المشروعات التي اتطلع اليها.
- أعبر عن افكارى البحثية بطرق متنوعة.

نتعلم

- عزيزى الطالب.. درست فى السنوات السابقة كيفية إنشاء مشروع رقمى من خلال طرق متنوعة: * عرض تقديمي بواسطة برنامج العروض التقديمية PowerPoint.
* تصميم ملصق "بوستر" مراعياً خطوات التصميم الجيد.
- وفى هذا الدرس سوف نتعرف أكثر مراحل تنفيذ مشروعك الرقمي.

مراحل تنفيذ المشروع

تنقسم مراحل أي مشروع ناجح إلى مراحل رئيسية مترابطة ، كل مرحلة تساهم في تحقيق الأهداف المرجوة . ويمكن تلخصيها في:



المرحلة الأولى: بدء المشروع

- تحديد فكرة واضحة قابلة للتحقيق.
- تحديد أهداف محددة وقابلة للقياس وقابلة للتحقيق.

المرحلة الثانية: تخطيط المشروع

- وضع خطط ودراسة مفصلة تشمل خطة العمل.
- وضع جدول زمني محدد لكل مرحلة من مراحل المشروع.
- تحديد متطلبات المشروع.



المرحلة الثالثة: تنفيذ المشروع

- تشكيل فريق عمل.
- تعيين الأدوار والمسؤوليات لكل فرد.
- بدء العمل: تنطلق عمليات التنفيذ الفعلية للمشروع وفقاً للخطط الموضوعة.

المرحلة الرابعة: تقييم وتقويم المشروع

- **المتابعة والتقييم :** المتابعة المستمرة لتقدم المشروع وتقييم الأداء.
- **إدارة المشكلات :** تحديد على المشكلات المحتملة التي قد تواجه المشروع واتخاذ خطوات استباقية لتجنبها.
- **التسليم والتقييم :** يتم تسليم مخرجات المشروع النهائية.
- **توثيق الدروس المستفادة :** من تجربة تنفيذ المشروع للاستفادة منها في مشاريع قادمة.
- **تقديم الشكر والتقدير :** لجميع من ساهم في إنجاز المشروع.

تنفيذ خطوات أحد المشروعات

أولاً: مرحلة بدء المشروع :

اقتراح أفكار لمشروعات

* يقوم الطلاب: [١] باقتراح أفكار لبعض المشروعات. [٢] والهدف من كل مشروع.

مقترح اسم المشروع : نهر النيل العظيم وأنهار العالم

الأهداف من مشروع نهر النيل العظيم وأنهار العالم:

- **دراسة الظواهر الطبيعية :** تُساهم دراسة الأنهار في فهم الظواهر الطبيعية المرتبطة بدورة المياه مثل: الفيضانات والجفاف وتأثيرها على المناخ والبيئة.
- **التاريخ والتراث :** الأنهار تلعب دوراً هاماً في تاريخ وحضارات الشعوب .

- **دراسة نهر النيل والأنهار الأخرى** : تساهم في فهم العالم الطبيعي بشكل أفضل. وإدارة الموارد المائية بشكل مستدام. وتحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية.



ثانيا: مرحلة التخطيط للمشروع :

نشاط (١) :

عزيزي الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملائك في رأيك:

- ما البيانات والمعلومات التي تحتاج لتجميعها للمشروع؟

....

- ما الأدوات والأجهزة والتطبيقات المطلوبة إعدادها وتجهزها لهذا المشروع؟

....

- ما الفترة الزمنية اللازمة لتنفيذ المشروع؟

....

البيانات والمعلومات التي تحتاج لتجميعها للمشروع

. ابحث عن أشهر خمسة أنهار في العالم.

. صمم جدول يحتوى على بيانات لأشهر 5 أنهار يتضمن التالى:

اسم النهر	طوله	اسم بلد	المنبع	المصب	عدد البلاد التي يمر بها	اسم القارة التي يقع بها النهر



- ابحث عن صور لهذا النهر.
- ابحث عن فيديو يعرض معلومات عن النهر.
- استخدم مواقع الإنترنت الموثوقة والمصادر الموثوقة.
- استعن ببنك المعرفة المصري.
- ابحث عن طول نهر النيل – اسم بلد المنبع – وبلد المصب – عدد البلاد التي يمر بها.
- استعن بمعلم الدراسات الاجتماعية للتأكد من المعلومات التي جمعتها أنت وزملاؤك.

الأدوات والأجهزة والتطبيقات المطلوب إعدادها وتجهزها للمشروع

- تحديد جهاز الكمبيوتر والأجهزة الملحقة المطلوبة.
- إعداد وتجهيز التطبيقات والبرامج المستخدمة.
- تحديد الفترة الزمنية للمشروع.
- تحديد أدوات التواصل المباشرة والغير مباشرة لتبادل الأفكار والآراء وتبادل المعلومات.
- تحديد المصادر الموثوقة.



ثالثا: مرحلة تنفيذ المشروع:

- تكوين مجموعات عمل
- تقسيم المهام على الزملائك
- تحديد مهام كل زميل
- بدء العمل لتنفيذ المشروع وفقاً للخطط الموضوعة.

رابعا: مرحلة تقييم وتقويم المشروع:

- المتابعة المستمرة من المعلم ورئيس كل مجموعة لرصد التقدم في المشروع.
- تعرف المشكلات التي تواجه مجموعة العمل في تنفيذ المشروع وإيجاد حلول لها من قبل الطلاب وبمساعدة المعلم.
- تجميع المهام وتجميع المشروع وعرضه على المجموعة لإبداء الرأي والتعديل.
- عرض كل مشروعات مجموعات العمل أمام جميع الطلاب.
- الطلاب يختاروا أفضل مشروع .
- تقديم الشكر والتقدير لجميع من ساهم في إنجاز المشروع.



بعض التطبيقات والأدوات الرقمية التي تحتاجها لتنفيذ المشروع

تطبيقات تحتاجها أثناء تنفيذ المشروع تطبيقات من Google App

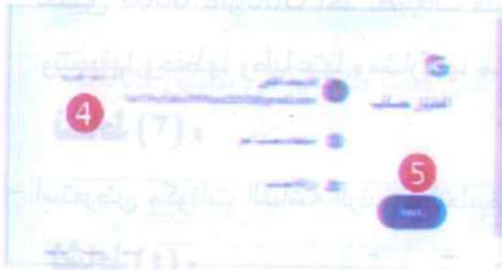
- Google Docs : تطبيق سحابي لإنشاء ملف نصي.
- Google Sheets : تطبيق سحابي لإنشاء جداول بيانات
- Google Slides : تطبيق سحابي لإنشاء عرض تقديمي.

- ولاستخدمات تلك التطبيقات وخدمات الحوسبة السحابية Google المختلفة، يجب التسجيل بحسابك والذي أنشأته سابقاً.

تسجيل دخول باستخدام حساب جوجل "Google Account" للتعامل مع جوجل درايف



1. اكتب في المتصفح Google.com
2. نضغط على ايقونة Google apps
3. نختر أيقونة Drive



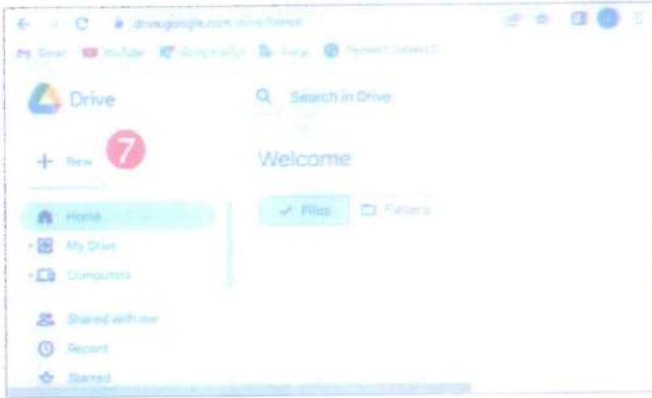
- تظهر الشاشة المقابلة

4. اكتب اسم المستخدم Username
5. اضغط Next



6. اكتب كلمة المرور Password
ثم اضغط Next

تم التسجيل بحساب جوجل "Google account".



- تظهر الشاشة المقابلة.

7 اضغط على NEW

- يمكنك فتح التطبيقات السحابية المختلفة من القائمة والاستعانة بها في مشروعك:

تطبيقات Google Docs , Google Sheets , Google Slides

أولاً: توظيف تطبيق Google Docs في المشروع

نشاط (٢):

عزيزي الطالب بمساعدة معلمك وبالتعاون مع زملائك:

- افتح تطبيق Google docs هو أحد تطبيقات الخدمة الحوسبة السحابية.
- تطبيق Google docs أحد تطبيقات منسقات النصوص تتيح لك كتابة النصوص وتنسيقها وحفظها وطباعتها ومشاركتها مع الآخرين.

نشاط (٣):

- استعرض مكونات الشاشة الرئيسية لتطبيق docs واكتب 4 من مكوناته.

نشاط (٤):

- ابحث عبر الإنترنت عن أهمية دراسة أنهار العالم واكتب فقرتين بالتطبيق docs
- استعن بمعلم الدراسات الاجتماعية

نشاط (٥) :

- ابحث عبر الإنترنت عن قائمة بأهم أنهار العالم تضم 5 انهار واكتبها في docs

نشاط (٦) :

- قم بتنسيق الفقرات والخطوط التى قمت بكتابتها في docs.

نشاط (٧) :

- قم بحفظ المستند تحت اسم Rivers of the world في docs.

ثانيا: توظيف تطبيق Google Sheets في المشروع

نشاط (٨) :

- قم بفتح تطبيق Sheets أحد تطبيقات خدمات الحوسبة السحابية.

تطبيق Sheets من تطبيقات الجداول الحسابية تتيح لك عمل جداول بيانات تحتوى علي قيم حرفية أو رقمية وصيغ معادلات وحفظها وطباعتها ومشاركتها مع الآخرين.

نشاط (٩) :

- استعرض مكونات الشاشة الرئيسية لتطبيق Sheets واكتب 4 من مكوناته.

نشاط (١٠) :

- قم بالبحث عبر الإنترنت عن أطول الأنهار التي قمت بكتابتها في تطبيق Docs وموقعها الجغرافي.

النهر	طول النهر	الموقع الجغرافي

نشاط (١١) :

قم بإنشاء جدول به بيانات الأنهار التي جمعتها.

قم بعمل رسم تخطيطي عن توزيع أطوال تلك الأنهار في تطبيق Sheets.

ثالثا: توظيف تطبيق Google Slides في المشروع

نشاط (١٢) :

قم بفتح تطبيق Slides كأحد تطبيقات خدمات الحوسبة السحابية.

تطبيق Slides أحد تطبيقات العروض التقديمية تتيح لك عمل شرائح تعرض محتوى نصي أو صور أو فيديو أو جدول أو رسم تخطيطي أو رسومات على جمهور في قاعة أو إجتماع أو Online وحفظها وطباعتها ومشاركتها مع الآخرين.

نشاط (١٣) :

استعرض مكونات الشاشة الرئيسية لتطبيق Slides واكتب 4 من مكوناته.

نشاط (١٤) :

- قم بإعداد الشرائح الآتية في تطبيق Slides من البيانات التي جمعتها عبر البحث في الإنترنت واستخدمتها في تطبيقي Docs و Sheets

1. شريحة تمهيدية توضح الهدف من المشروع.
2. شريحتين لأهم الأنهار العالمية مع صور توضيحية.
3. شريحة لتوزيع أطوال الأنهار الرئيسية.

- عزيزي المعلم أطلب من طلابك اختيار أفضل مشروع.

تقييم ذاتى: ارجع إلى الأهداف فى بداية الدرس وضع علامة (✓) فى المربع المناسب.

الاختبار الأول

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى:

١) الحصول علي خدمات الحوسبة السحابية ......

[أ] متصفح إنترنت [ب] البرنامج [ج] الاتصال بالإنترنت [د] أ ، ج

٢) ...... يتيح للمستخدمين مشاركة الشاشات والدردشة والتعاون بطريقة مباشرة.

[أ] YouTube [ب] Google meet [ج] WE [د] PC

٣) قواعد البيانات تستخدم فى ...... لحفظ بيانات الطلاب.

[أ] المدرسة [ب] المستشفيات [ج] المتاجر [د] الطيران

٤) نافذة تصميم الاستعلام Design View تنقسم إلى ......

[أ] الجزء العلوي [ب] الجزء السفلي [ج] أ ، ب [د] مصدر البيانات

٥) من أشهر موفري (مزودي) خدمات الحوسبة السحابية ......

[أ] Microsoft Azure [ب] Google Cloud Platform

[ج] أ ، ب [د] تخزين البيانات

السؤال الثانى : أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة مما بين القوسين:

(البيانات من مصادرها – النموذج Form – جهاز الكمبيوتر PC – أيقونة Run – قاعدة البيانات)

١) نستخدم الرابط https://meet.google.com للوصول إلى Google Meet من خلال ......

٢) لتنفيذ الاستعلام من التبويب Design اضغط على ... في المجموعة Results.

٣) من خطوات معالجة البيانات وتخزينها في الحوسبة الوصول إلى ......

٤) .... هي مجموعة من البيانات والمعلومات المنظمة والمرتبطة مع بعضها البعض.

٥) .... هى واجهة رسومية مصممة للتعامل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات.

* **السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام كل عبارة مما يلى:**

١) لإنشاء استعلام جديد بطريقة تصميم استعلام اختر تبويب إنشاء Create.( )

٢) من عيوب استخدام قواعد البيانات سهولة تخزين البيانات واسترجاعها. ( )

٣) يجب أن يكون لديك حساب جوجل Google account لكي تتمكن من الوصول إلى خدمة Google Meet. ( )

٤) منصات التعلم الإلكتروني تستخدم للوصول إلى المواد التعليمية والتفاعل مع المعلمين والطلاب مثل منصة وزارة التربية والتعليم. ( )

٥) جميع البيانات التي تم إدخلها من خلال النموذج لا تظهر في جدول درجات الطلاب. ( )

الاختبار الثانى

* **السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى:**

١) النموذج عبارة عن شاشة تتيح للمستخدم ...... المعلومات بطريقة منظمة ومريحة.

[أ] إدخال [ب] تعديل [ج] حذف [د] كل ما سبق

٢) مشاركة ملفات وتبادلها مع الآخرين عبر الإنترنت هى خدمة ......

[أ] التخزين السحابي [ب] مشاركة المصادر الإلكترونية

[ج] البرمجيات [د] كل ما سبق

٣) من مميزات استخدام قواعد البيانات ......

[أ] التنظيم [ب] الكفاءة [ج] أ ، ب [د] العشوائية

٤) الانتقال إلى الصفحة الرئيسية لتطبيق Google Meet هى ...... خطوات إنشاء اجتماع لوقت لاحق.

[أ] أول [ب] ثانى [ج] ثالث [د] رابع

٥) إرسال رابط الاجتماع Google Meet إلى المشاركين عن طريق أدوات التواصل ...

[أ] البريد الإلكتروني [ب] واتساب WhatsApp [ج] أ ، ب [د] Word

*** السؤال الثانى : أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة مما بين القوسين :**

(الخدمات المصرفية – المعايير "Criteria" – One Drive –
قاعدة بيانات Access – إشعار أعلى الصفحة)

١) نستخدم ..... عبر الإنترنت لتحويل الأموال ودفع الفواتير.

٢) خدمات ...... تتيح لك تخزين الملفات ومشاركتها والوصول إليها في أي وقت ومن أي مكان.

٣) عندما يحاول الشخص المدعو الوصول إلى جلستك سيظهر لك ...... يُمكنك من خلاله قبول أو رفض انضمام المدعو.

٤) توجد طرق متعددة لإنشاء نموذج أو استعلام في ......

٥) يتم كتابة المعيار أو الشرط المطلوب في صف ... فى شبكة تصميم الاستعلام.

*** السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل عبارة مما يلى :**

١) تُعرف الحوسبة السحابية على إنها نموذج لتقديم العروض التقديمية. ( )

٢) لإخفاء حقل أو أكثر من نتيجة الاستعلام اضغط على علامة ✓ في مربع الاختيار الموجود فى صف **عرض Show** في شبكة التصميم. ( )

٣) إذا تمت دعوتك لحضور اجتماع ما من خلال رابط ، عليك إرسال رابط الاجتماع إلى الآخرين بدون استئذان صاحب الاجتماع. ( )

٤) فى برنامج Access من View نختار Design View للرجوع لنمط تصميم الجدول. ( )

٥) الوصول إلى Google Meet لأجهزة أندرويد من خلال YouTube ( )

الاختبار الثالث

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى:

١) ...... هي أدوات تستخدم للحصول على البيانات من قاعدة البيانات وفقاً لمعايير أو شروط محددة.

[أ] الاستعلامات [ب] الجداول [ج] النماذج [د] قاعدة البيانات

٢) الوصول إلى Google Meet لأجهزة أندرويد ، من خلال تنزيل Google Meet باستخدام ......

[أ] Google Play [ب] متجر جوجل بلاي [ج] أ ، ب [د] كل ما سبق

٣) قاعدة البيانات تستخدم لـ ......

[أ] حفظ البيانات [ب] استرجاع المعلوميات [ج] إدارة البيانات [د] كل ما سبق

٤) خدمة ......هى تخزين الملفات والمجلدات عبر الإنترنت.

[أ] التخزين السحابي [ب] [ج] أ ، ب [د] حفظ البيانات

٥) من خطوات معالجة البيانات وتخزينها في الحوسبة ......

[أ] جمع البيانات [ب] نقل البيانات [ج] معالجة البيانات [د] كل ما سبق

السؤال الثانى: ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام كل عبارة مما يلى:

١) توجد طريقة واحدة لإنشاء جدول Table في برنامج Access هى طريقة عرض بيانات الجدول. ( )

٢) معالجة البيانات وتخزينها في الحوسبة السحابية لا تحتاج بنية تحتية. ( )

٣) تطبيق "Google Meet" يمكنك من إنشاء اجتماع لوقت لاحق والاحتفاظ برابطه إلى الوقت الذي ترغب فيه بالإجتماع مع من تريد دعوته للحضور.( )

٤) إذا تطابق سجل مع جميع المعايير التي أدخلتها في شبكة الاستعلام فلم يظهر السجل في نتائج الاستعلام. ( )

٥) لكتابة أسماء حقول الجدول وتحديد نوع البيان نستخدم عرض تصميم الجدول.( )

*** السؤال الثالث : أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة مما بين القوسين :**

(Google Sheets – المفتاح الأساسى – اجتماع فوري – سجل واحد – تحدث أحد المشاركين)

١) كل صف فى جدول البيانات يمثل ...... من البيانات.

٢) لتنظيم البيانات وتحليلها وإنشاء الرسوم البيانية نستخدم جداول البيانات السحابية مثل:

٣) أثناء ...... فى جلسة اجتماع Google Meet يجب على باقي المشاركين الإنصات والاستماع وغلق الميكروفون.

٤) ...... هو حقل في جدول قاعدة بيانات يُستخدم ليميز بشكل فريد كل سجل في الجدول.

٥) لبدء ...... في Google Meet ، انتقل إلى الصفحة الرئيسية للتطبيق.

الاختبار الرابع

*** السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة لكل ما يلى :**

١) ...... هو عنصر أساسي في بناء قواعد البيانات ويتكون من صفوف وأعمدة.

[أ] جدول البيانات [ب] الحقل [ج] الاستعلامات [د] أ ، ج

٢) يمكن إدخال البيانات من خلال ......

[أ] جدول البيانات [ب] النموذج Form [ج] أ ، ب [د] لا شئ مما سبق

٣) إذا تم إرسال الرابط إليك للانضمام إلى جلسة على Google Meet يُمكنك الوصول إلى الجلسة عن طريق النقر على ......

[أ] الرابط مباشرة [ب] إرسال رسالة [ج] أيقونة اليد [د] جوجل بلاي

٤) نستخدم جداول البيانات السحابية مثل: Google Sheets لتنظيم البيانات وتحليلها وإنشاء الرسوم البيانية.

[أ] Microsoft Excel Online [ب] جمع البيانات

[ج] نقل البيانات [د] معالجة البيانات

٥) قواعد البيانات تستخدم في ...... لحفظ السجلات الطبية للمرضى.

[أ] المدرسة [ب] المستشفيات [ج] المتاجر [د] الطيران

*** السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة مما بين القوسين :**

(تصميم الجدول - Google Meet - البيانات الضخمة - الحوسبة السحابية - السحب والإلقاء)

١) مصطلح ...... يشير إلى مجموعات كبيرة للغاية ومتنوعة من البيانات المنظمة وغير المنظمة وشبه المنظمة التي تستمر في النمو بشكل كبير مع مرور الوقت.

٢) للحصول علي خدمات ...... يجب أن تمتلك جهاز كمبيوتر أو هاتف محمول.

٣) لإضافة حقل من جدول إلى شبكة تصميم الاستعلام استخدم طريقة ......

٤) "......" هو أحد الخدمات المقدمة من قبل شركة Google.

٥) من طرق إنشاء جدول Table في برنامج Access طريقة ......

*** السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام كل عبارة مما يلى:**

١) نافذة تصميم الاستعلام Design View تنقسم إلى قسمين فقط. ( )

٢) خدمات تخزين الملفات ومشاركتها والوصول إليها في أي وقت ومن أي مكان تسمى البريد الإلكتروني أو البرمجيات والتطبيقات. ( )

٣) لإدخال وعرض بيانات الجدول نستخدم عرض بيانات الجدول Datasheet View ( )

٤) يصعب استخدام قواعد البيانات في تحليل البيانات. (   )

٥) أولى خطوات إنشاء اجتماع في Google Meet هى الضغط على زر اجتماع جديد "New meeting" . (   )

الاختبار الخامس

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة لكل ما يلى :

١) التواصل من مجالات استخدام الحوسبة السحابية في الحياة اليومية ويتم من خلال :

[أ] Facebook   [ب] البريد الإلكتروني

[ج] التخزين الحوسبي   [د] Google Sheets

٢) يمكنك التحكم بشكل كبير في تفاصيل تصميم الاستعلام باستخدام طريقة .....

[أ] البيانات والمعلومات   [ب] عرض التصميم Query Design

[ج] النموذج Form   [د] الجدول Table

٣) تُعرف الحوسبة السحابية على إنها نموذج لتقديم ......

[أ] Google Docs   [ب] Google Classroom

[ج] العروض التقديمية   [د] الخدمات الرقمية عبر الإنترنت

٤) خدمات تخزين الملفات والوصول إليها في أي وقت ومشاركتها يطلق عليها ......

[أ] البريد الإلكتروني   [ب] البرمجيات والتطبيقات

[ج] التخزين الحوسبي   [د] Google Sheets

٥) تستخدم أدوات التعاون السحابية مثل ......

[أ] Google Classroom   [ب] Google Sheets

[ج] Google Cloud Platform   [د] Google Docs

*** السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة مما بين القوسين :**

(صف – لإيقاف مشاركة – التسوق الإلكتروني – تصميم الاستعلام – المعايير "Criteria")

١) فى نافذة ...... الجزء العلوي هو الجدول مصدر البيانات.

٢) ..... العرض في جلسة اجتماع Google Meet انقر أيقونة "Stop sharing".

٣) كل ...... فى جدول البيانات يمثل ...... سجلاً واحداً .

٤) يتم كتابة المعيار أو الشرط المطلوب فى الاستعلام في صف ....

٥) ...... هو مصطلح يشير إلى التسوق من خلال مواقع التجارة الإلكترونية.

*** السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل عبارة مما يلى:**

١) يتم تخزين البيانات على وحدات تخزين عالية السعة في مراكز البيانات السحابية. ( )

٢) فى برنامج Access يمكن إنشاء نموذج جديد باستخدام معالج النماذج. ( )

٣) Google Classroom من أشهر مزودي خدمات الحوسبة السحابية. ( )

٤) لإنشاء نموذج Form اختر علامة التبويب Create ثم انقر فوق جدول Table. ( )

٥) لإيقاف مشاركة العرض فى الجلسة انقر أيقونة "Stop sharing". ( )



مراجعة ليلة الامتحان



★ الدرس (١): التكنولوجيا الخضراء:

* التكنولوجيا الخضراء يطلق عليها التكنولوجيا المستدامة أو التكنولوجيا النظيفة.

تعتمد على الأدوات التكنولوجية التي تساهم في الحفاظ على البيئة وعدم الإضرار بها وترشيد استهلاك مواردها.

* اهتمت مصر في الفترة الأخيرة باستخدام السيارات الكهربائية التى تعمل بالبطاريات بديلاً عن السيارات التي تعمل بالوقود لتقليل نسبة الإنبعاثات الضارة من عودام السيارات وتقليل نسبة استخدام الوقود.

* السيارات الكهربائية بها مكان للشحن بمصدر خارجي للكهرباء.

مجالات استخدام التكنولوجيا الخضراء:

(١) الطاقة المتجددة:

- **طاقة الشمس:** استخدام الألواح الشمسية لتحويل ضوء الشمس إلى كهرباء.
- **طاقة الرياح:** استخدام توربينات الرياح لتوليد الكهرباء من حركة الهواء.
- **الطاقة المائية:** استخدام السدود لتوليد الكهرباء من حركة الماء.
- **الطاقة الحرارية الأرضية:** استخدام حرارة باطن الأرض لتوليد الكهرباء.
- **الطاقة الحيوية:** استخدام المواد العضوية مثل نباتات الصويا والذرة لتوليد الطاقة.

(٢) ترشيد استهلاك الطاقة واستخدامها بشكل مسئول:

- **المباني الخضراء:** إنشاء وتصميم مبانى باستخدام مواد صديقة للبيئة وموفرة للطاقة وتحسين التهوية والعزل.
- **استخدام أجهزة كهربائية:** موفرة للطاقة وأجهزة الكمبيوتر ذات الكفاءة العالية.

- **النقل الذكي:** استخدام المركبات الكهربائية لتحسين كفاءة استخدام الطاقة في النقل.

(٣) إدارة النفايات:

- إعادة تدوير المواد القابلة لإعادة التدوير مثل الورق والبلاستيك والمعدن إلى منتجات جديدة.
- تحويل النفايات العضوية إلى سماد غني بالمغذيات لتحسين خصوبة التربة.
- تقليل كمية النفايات التي يتم إنتاجها من خلال إعادة الاستخدام وإصلاح المنتجات.

(٤) معالجة المياه:

- تنقية المياه الملوثة لإعادة استخدامها أو شربها.
- استخدام أنظمة ري ذكى موفرة للمياه مثل الري بالتنقيط.
- إصلاح تسريبات المياه واستخدام أجهزة موفرة للمياه لترشيد استهلاكها.

فوائد التكنولوجيا الخضراء

أولاً: الحفاظ على البيئة من التغيرات المناخية

- عادم السيارات ساعد على:

[١] زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون فى الغلاف الجوى.

[٢] وزيادة نسبة الاحتباس الحراري. مما أدى إلى حدوث أضرار بيئية.

- أدى ذلك إلى الاهتمام بإيجاد وسائل مواصلات تقلل من هذه الأضرار مثل السيارات الكهربائية التى تساهم في تقليل نسبة ثاني اكسيد الكربون فى الجو وتقليل نسبة التلوث

ثانيا: الحفاظ على الموارد (المياه - الكهرباء).

- التكنولوجيا الخضراء تساعد فى ترشيد استهلاك المياه والكهرباء من خلال:

(١) أجهزة الاستشعار للأجسام (حساسات):

[أ] يتم من خلال هذه الأجهزة (تشغيل / إيقاف) المياه في صنابير المياه.

[ب] يتم ترشيد استهلاك الكهرباء داخل المنازل والشركات باستخدام فكرة الحساسات مع الأجسام ، حيث يتم (تشغيل/ إيقاف) المصابيح الكهربائية وقت الحاجه إلى ذلك.

(٢) تكنولوجيا الطاقة الشمسية:

- تكنولوجيا تستخدم ألواح ضوئية وتحولها إلى طاقة كهربائية وتشغلها آلياً وقت الحاجه

- تستخدم أجهزة الاستشعار (الحساسات) في:

(١) ضبط درجات الحرارة.

(٢) تشغيل الأضواء بطرق مختلفة.

(٣) اكتشاف دخان الحرائق.

★ الدرس (٢): التحول الرقمى وأهميته في حياتنا اليومية:

★ * **التحول الرقمي:** هو دمج التكنولوجيا الرقمية في جميع جوانب العمل لـ:

[١] تحسين كفاءة سير العمل.

[٢] خفض التكاليف.

[٣] تطوير المنتجات والخدمات المقدمة بطرق جديدة مبتكرة.

أهمية التحول الرقمي: ضروري للمؤسسات والشركات للأسباب التالية:

❖ **زيادة الكفاءة والإنتاج من خلال:**

(١) تحسين سير العمل وتقليل الأخطا وتوفير الوقت والجهد مما يوفر المال.

(٢) رفع مستوى الخدمات والمنتجات المقدمة للعملاء.

(٣) زيادة المبيعات والإيرادات.

(٤) الابتكار والإبداع.

(٥) الحفاظ على القدرة التنافسية.

(٦) تحسين اتخاذ القرار.

(٧) تقليل استخدام الطاقة والموارد.

(٨) خلق فرص عمل جديدة.

- التحول الرقمي هو مشروع قومى ينقل مصر إلى التعامل من خلال بيئة معلوماتية تربط كل الجهات الحكومية ببعضها البعض.
- يمكن للمواطن الحصول على كل خدماته من خلال الإنترنت وتطبيقات الموبايل يعنى (تقديم الخدمات والمنتجات المختلفة للمواطن بصورة أسهل وأسرع).
- **يوجد العديد من أدوات التحول الرقمي** من خلال برامج وتقنيات وخدمات لمساعدة المؤسسات والشركات لتحسين الأداء والكفاءة والتنافسية ومنها:
  - أدوات إدارة سير العمل.
  - أدوات الدفع الإلكترونية.
  - أدوات التعاون والتواصل.
  - أدوات التعلم الإلكتروني.
  - أدوات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي.
  - أدوات الحوسبة السحابية.
  - أدوات الأمن السيبراني.

منصة مصر رقمية: هي بوابة إلكترونية حكومية توفر العديد من الخدمات الإلكترونية للمواطنين مثل دفع فواتير الكهرباء والماء ... إلخ

- يمكنك تحميل التطبيق واستخدامه على جهاز الموبايل.

أدوات الدفع الإلكترونية مثل:

- **بطاقات الدفع الإلكترونية ميزة:** توفر طرق دفع إلكترونية سهلة وسريعة وآمنة لتسهيل المعاملات المالية الإلكترونية للمواطنين.

- **تطبيق نظام الدفع الإلكتروني إنستاباي:** مرخص ومعتمد من قبل البنك المركزي المصري. يسمح بإرسال واستقبال النقود عبر الحساب البنكي أو المحفظة الإلكترونية ويقدم العديد من الخدمات مثل دفع الفواتير.

★ **الدرس (٣): أنظمة التشغيل:**

★ * نظام التشغيل هو واجهة بين المستخدم والأجهزة والبرمجيات، فهو المسئول عن إدارة المكونات المادية وتشغيل جميع البرمجيات ومساعدة المستخدم في إنجاز مهامه المختلفة على جهاز الكمبيوتر بسهولة ويسر.

- أهم وظائف نظام التشغيل:

[١] واجهة المستخدم.

[٢] إدارة الذاكرة.

[٣] الأمن والحماية.

[٤] إدارة نظام الملفات.

[٥] إدارة المكونات المادية

أنظمة التشغيل:

ضرورية لتشغيل وإدارة الأجهزة الإلكترونية والأجهزة الذكية الحديثة المختلفة.

- أجهزة الكمبيوتر المكتبية وأجهزة الكمبيوتر المحمولة تستخدم أنظمة تشغيل مثل: ميكروسوفت ويندوز ، macOS ، توزيعات مختلفة من Linux .

الأجهزة المحمولة:

الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية تعتمد على أنظمة التشغيل:

[١] iOS من شركة Apple .

[٢] نظام التشغيل Android من شركة Google

- **أجهزة الخوادم**

تستخدم: [١] نظام التشغيل Linux (بمختلف توزيعاته).

[٢] نظام التشغيل Microsoft Windows Server.

- جميع وحدات تحكم الألعاب تستخدم أنظمة تشغيل خاصة بتطبيقات الألعاب والوسائط المتعددة مثل: [١] PlayStation [٢] Xbox [٣] Nintendo Switch

- أجهزة التليفزيون الذكية توفير ميزات ذكية مثل خدمات البث والتطبيقات والاتصال بالإنترنت على أجهزة التليفزيون الذكية لذلك فهى تعمل على أنظمة تشغيل مثل:

[١] Android TV [٢] Tizen [٣] WebOS

- الأجهزة القابلة للإرتداء مثل الساعات الذكية وأجهزة تتبع اللياقة البدنية تستخدم أنظمة تشغيل خاصة لوظائفها المحددة ومتطلبات تلك الأجهزة.

- أجهزة التوجيه Routers والمحولات Switches ومعدات الشبكة الأخرى تستخدم أنظمة التشغيل لإدارة الشبكة والإعدادات ومميزات الأمان بالشبكة.

- غالبا ما تحتوي السيارات والمركبات الحديثة على أنظمة تشغيل للتحكم في الوظائف المختلفة مثل: [١] أنظمة المعلومات [٢] الترفيه [٣] الملاحة

- في الأنظمة المدمجة تُستخدم أنظمة التشغيل مثل:

(١) أجهزة الصراف الآلي (ATM) (٢) محطات نقاط البيع. (POS)

* **محطات نقاط البيع** هى جهاز إلكتروني يدفع العميل من خلاله ثمن المنتجات التي اشتراها، ويتم خصم هذا الثمن من حسابه البنكي بدلاً من أن يقوم بدفع ثمنها نقداً.

★ الدرس (٤): تثبيت وإزالة البرامج والأجهزة الرقمية الملحقة:

* – يمكنك تثبيت البرامج على جهاز الكمبيوتر الخاص بك لاستخدامه.

* يمكنك الحصول علي البرامج من:

[أ] أحد وحدات التخزين.

[ب] خلال تنزيل البرنامج عبر الإنترنت.

(١) إذا قمت بشراء البرنامج: فإن البرنامج يأتي على قرص مضغوط أو قرص DVD.

(٢) إذا قمت بتنزيل البرنامج من الإنترنت: **يكون البرنامج على هيئة ملف.**

– خطوات تثبيت البرامج تختلف من برنامج لآخر.

★ تثبيت البرنامج من ملف مضغوط:

(١) قم بفك ضغط الملفات.

(٢) ثم انقر نقراً مزدوجاً فوق **ملف التثبيت**.

(٣) اتبع تعليمات التثبيت التي يوفرها البرنامج.

– إلغاء تثبيت أحد البرامج تعني أنك تقوم بحذف كافة الملفات الخاصة بالبرنامج المراد إزالته من جهاز الكمبيوتر.

(١) تأتي العديد من البرامج مصحوبة بأمر إزالة أو إلغاء التثبيت الخاص بها. لذلك يقوم البرنامج بنفسه بإزالة البرنامج.

(٢) من خلال لوحة التحكم ، نظام التشغيل يساعدك في إلغاء تثبيت البرنامج.

- إزالة البرامج غير المستخدمة تؤدي إلى توفير في المساحة التخزينية على القرص وسرعة وسهولة استخدام الجهاز.

* **لإزالة برنامج مثبت على الجهاز:**

(١) افتح نافذة لوحة التحكم Control Panel

(٢) انقر فوق Uninstall a program فتظهر نافذة البرامج المثبتة.

(٣) انقر فوق البرنامج الذي تريد إلغاء تثبيته ثم انقر فوق Uninstall.

- نظم التشغيل تدعم العديد من الأجهزة الملحقة بالكمبيوتر مثل الطابعة وكاميرا الويب والماسح الضوئي بشكل يختلف حسب نوع نظام التشغيل.

★ الدرس (٥): البريد الإلكترونى:

- * **تعريف البريد الإلكتروني:**

هو نظام اتصال رقمي يُستخدم لإرسال واستقبال الرسائل بين المستخدمين عبر شبكة الإنترنت. وهو أحد أدوات الحوسبة السحابية.

- يُستخدم لمشاركة النصوص والملفات والصور وغيرها من المعلومات.
- يُعد من وسائل التواصل الأكثر شيوعا في العالم.
- يُعد من أدوات الاتصال غير المباشر.

* يتكون عنوان البريد الإلكتروني من ثلاثة مكونات رئيسية هي:

(١) اسم المستخدم (User name)

* هو جزء يقع في بداية عنوان البريد الإلكتروني وهو اسم يقوم المُستخدم باختياره وتحديده.

* اسم المستخدم (User name) هو اسم فريد ومميز وغير محجوز من قبل أي شخص آخر.

(٢) الرمـز @ (at sign).

* رمز يفصل بين اسم المستخدم وبين اسم خادم البريد الإلكتروني (اسم الدومين) المستخدم.

(٣) اسم الدومين (Domain name): هو مكان لتخزين رسائل بريدك الإلكتروني.

* وهو اسم خادم البريد الالكتروني الذي يستضيف حساب البريد الإلكتروني.

مميزات استخدام البريد الإلكتروني:

السرعة: إرسال واستقبال الرسائل بسرعة كبيرة .

التكلفة: مجاني في معظم الحالات.

السهولة: سهل الاستخدام مع إمكانية إرسال رسالة إلى أى عدد من المتلقين وبأقل تكلفة.

التنوع: يمكن مشاركة النصوص والملفات والصور وغيرها من المعلومات.

الموثوقية: وصول الرسائل بشكل موثوق به في معظم الحالات.

الخدمات الرقمية: يتم التسجيل بإستخدام البريد الإلكتروني في مواقع مقدمي الخدمات والمنتجات الرقمية عبر الإنترنت.

عيوب استخدام البريد الإلكتروني

الاختراق : يمكن اختراقه من قبل المخترقين الهاكرز.

الرسائل المزعجة Spam : قد تتلقى رسائل غير مرغوب فيها.

الاحتيال : تلقي رسائل الاحتيال.

الفيروسات: قد تحتوي بعض رسائل البريد الإلكتروني على فيروسات أو برامج ضارة.

الخصوصية : قد لا تكون رسائل البريد الإلكتروني آمنة تماما.

مقدمي خدمات البريد الإلكتروني

- من مقدمي خدمات البريد الإلكتروني المجاني:

- Gmail
- Yahoo Mail
- Hotmail/Outlook

* Google يقدم لك العديد من الخدمات الإلكترونية والتي منها خدمة البريد الإلكتروني.
* لإنشاء بريد إلكتروني من خلال خدمة Gmail والحصول على الخدمات الآخري لـ Google يجب إنشاء حساب جوجل "Google Account".

- يمكنك إنشاء حساب جوجل من التسجيل للدخول إلى خدمة البريد الإلكتروني Gmail

* **الخروج من حسابك على Gmail:**

انقر على أيقونة صورة ملفك الشخصي ثم اختر تسجيل خروج Sign out.

* الدرس (٦): الحوسبة السحابية:

* **الحوسبة السحابية:** هي نموذج لتقديم الخدمات الرقمية عبر الإنترنت. مثل:
* **خدمة التخزين السحابي أو التخزين الحوسبي:** تخزين الملفات والمجلدات عبر الإنترنت
* **خدمة البرمجيات (التطبيقات) عبر الإنترنت:** هي إتاحة استخدام البرمجيات والتطبيقات عبر الإنترنت.
* **خدمة مشاركة المصادر الإلكترونية:** مشاركة ملفات وتبادلها مع الآخرين عبر الإنترنت
* **فوائد الحوسبة السحابية**

(١) **سهولة الوصول:** يمكن الحصول على خدمات الحوسبة السحابية دون الحاجة إلى إمتلاك جهاز كمبيوتر أو هاتف محمول له مواصفات عالية.

(٢) **توافر الخدمة:** يمكن للمستخدم الدخول على بياناته وملفاته وتطبيقاته من أي مكان تتوافر فيه خدمة الإنترنت.

(٣) **تخفيض التكاليف المادية:** ليس هناك حاجة إلى شراء تراخيص للبرمجيات

* من مجالات استخدام تطبيقات الحوسبة السحابية في الحياة اليومية.

البريد الإلكتروني: استخدام البريد الإلكتروني السحابي مثل Gmail و Outlook و Yahoo Mail يومياً للتواصل مع العائلة والأصدقاء والزملاء.

شبكات التواصل الاجتماعي: نتواصل مع الآخرين ونشارك المحتوى على منصات التواصل الاجتماعي مثل Instagram, Twitter, Facebook

خدمات المراسلة، نستخدم تطبيقات المراسلة مثل WhatsApp و Telegram للتواصل ومشاركة الملفات والصور.

التخزين الحوسبى: نستخدم خدمات مثل Google Drive و One Drive لتخزين الملفات ومشاركتها والوصول إليها في أي وقت ومن أي مكان.

متطلبات الحصول علي خدمات الحوسبة السحابية

جهاز كمبيوتر أو هاتف محمول – متصفح إنترنت – الاتصال بشبكة الإنترنت.

– عمل حساب لدى أحد موفري خدمات الحوسبة.

أشهر موفري (مزودي) خدمات الحوسبة السحابية

Google Cloud Platform – Microsoft Azure – Amazon Web Services

★ الدرس (٧): جوجل ميت وإدارة مشروعك:

★ * يمكنك استخدام تطبيق Google Meet للاتصال بالآخرين وجها لوجه.

* Google Meet هو أحد الخدمات المقدمة من قبل شركة Google.

* لكي تتمكن من الوصول الى خدمة Google Meet يجب أن يكون لديك حساب جوجل Google account.

– تطبيق Google Meet هو خدمة مؤتمرات الفيديو التي طورتها شركة Google .

- تطبيق Google Meet تتيح للمستخدمين:

[١] إجراء مكالمات فيديو جماعية.

[٢] مشاركة الشاشات والدردشة والتعاون في الوقت الفعلي بطريقة مباشرة.

[٣] الإعداد والتجهيز لإنتاج المشروعات المشتركة بين الطلاب.

- **الوصول إلى Google Meet**

- **من جهاز الكمبيوتر PC** : من خلال الرابط https://meet.google.com
- **من أجهزة أندرويد**: من خلال تنزيل تطبيق Google Meet باستخدام متجر جوجل بلاي "Google Play" .

خطوات بدء اجتماع فوري في Google Meet:

- الانتقال إلى الصفحة الرئيسية لتطبيق Google Meet.

(١) الضغط على زر **اجتماع جديد** "New meeting" .

(٢) الضغط على بدء **اجتماع فوري**.

(٣) اضغط على أيقونة نسخ لمشاركة رابط الاجتماع.

(٤) إرسال رابط الاجتماع إلى المشاركين عن طريق إحدى أدوات التواصل (البريد الإلكتروني ، أو واتساب whatsApp)

- تطبيق "Google Meet" يمكنك من إنشاء اجتماع لوقت لاحق والاحتفاظ برابطه إلى الوقت الذي ترغب فيه بالإجتماع مع من تريد دعوته للحضور.

- قد تحتاج إلى الموافقة على طلب انضمام المدعوين إلى الجلسة. يعنى ذلك:

- عندما يحاول الشخص المدعو الوصول إلى جلستك ، سيظهر لك إشعار أعلى الصفحة يُمكنك من خلاله قبول أو رفض انضمام الشخص.

- إذا تم ارسال الرابط إليك للانضمام إلى جلسة على Google Meet يُمكنك الوصول إلى الجلسة عن طريق النقر على الرابط مباشرة.
- في بعض الأحيان عند النقر على رابط الاجتماع قد يستغرق الانضمام بعض الوقت إلى حين الموافقة على طلب الانضمام للاجتماع من منظم الاجتماع.
- إذا تمت دعوتك لحضور اجتماع ما من خلال رابط فلا يجب إرسال رابط الاجتماع إلى شخص آخرويجب استئذان صاحب الاجتماع.

★ الدرس (٨): تصميم قواعد البيانات :

- **قواعد البيانات:**

- هي مجموعة من البيانات والمعلومات المنظمة والمرتبطة مع بعضها البعض.
- قاعدة البيانات تستخدم لحفظ المعلومات واسترجاعها بسهولة وكفاءة. حيث يتم تخزين المعلومات وإدارتها بشكل رقمي باستخدام برامج وتطبيقات مخصصة.

★ أهمية قواعد البيانات فى حياتنا:

(١) في **المدرسة:** حفظ بيانات الطلاب مثل: الاسم ، تاريخ الميلاد ، عنوان السكن ...

(٢) في **المستشفيات:** حفظ السجلات الطبية مثل: اسم المريض ، عنوان ، السكن ، اسم الطبيب المعالج ، تاريخ آخر زيارة للمريض ...

(٣) في **المتاجر:** تتبع المخزون مثل: اسم المنتج ، الشركة المصنعة ، التاريخ ، السعر..

- مميزات استخدام قواعد البيانات التنظيم - الكفاءة - الدقـة - الأمـان - المشاركة

استخدامات قواعد البيانات:

- **المواقع الإلكترونية :** مثل تخزين بيانات المستخدمين والمنتجات.

- **تحليل البيانات :** مثل تحليل البيانات الضخمة واستخراج المعرفة.
- **البحث العلمي :** مثل تخزين البيانات التجريبية وتحليلها .
- **التطبيقات التجارية :** مثل أنظمة إدارة علاقات العملاء وأنظمة تخطيط موارد المؤسسة

- **جدول البيانات Data Table:** هو عنصر أساسي في بناء قواعد البيانات.

وهو المصدر الوحيد للبيانات داخل قاعدة البيانات.

- ويتكون جدول البيانات من صفوف وأعمدة.

* الصف يمثل سجلاً واحداً من البيانات.
* العمود يمثل حقلاً محدداً من البيانات.

حفظ الجدول:

[١] اضغط أيقونة حفظ.

[٢] اكتب اسم الجدول . ثم اضغط OK.

- للرجوع لنمط تصميم الجدول من View ، اختار Design View.

*** المفتاح الأساسى:**

- هو حقل في جدول قاعدة بيانات يُستخدم ليميز بشكل فريد كل سجل في الجدول.
- قيمة المفتاح الأساسي لا تتكرر أبداً داخل الجدول نفسه.

الدرس (٩): النماذج والاستعلامات :

* النماذج Forms في قواعد البيانات:

- النموذج عبارة عن واجهة رسومية مصممة خصيصاً للتعامل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات.
- النموذج عبارة عن شاشة تعرض معلومات محددة من قاعدة البيانات وتتيح للمستخدم إدخال أو تعديل أو حذف المعلومات بطريقة منظمة ومريحة.
- يمكن إنشاء نموذج جديد باستخدام معالج النماذج.

إنشاء نموذج لجدول موجود:

[١] انقر فوق اسم الجدول في جزء التنقل Navigation Pane يسار الشاشة.

[٢] اختر علامة التبويب Create. [٣] انقر فوق "نموذج" Form.

- ◆ يستخدم النموذج لإدخال وتعديل البيانات في جدول درجات الطلاب.
- ◆ جميع البيانات التي تم إدخلها من خلال النموذج تظهر في جدول درجات الطلاب.
- ◆ يمكن إدخال البيانات من خلال جدول البيانات أو من خلال النموذج.

- **الاستعلامات** هي أدوات تستخدم للحصول على البيانات من قاعدة البيانات وفقاً لمعايير أو شروط محددة.

* يمكنك التحكم بشكل كبير في تفاصيل تصميم الاستعلام باستخدام طريقة عرض التصميم Query Design .

خطوات إنشاء استعلام جديد باستخدام طريقة تصميم استعلام

1. اختر التبويب إنشاء Create.
2. انقر تصميم الاستعلام Query Design.

3 اختر جدول مصدر البيانات المطلوب استخدامه.

4 اضغط فوق زر إضافة ADD ، ثم زر إغلاق Close.

- تظهر نافذة تصميم الاستعلام Design View. وتنقسم إلى جزئين:

الجزء العلوي به الجدول مصدر البيانات. **والجزء السفلي** هو شبكة تصميم الاستعلام.

إضافة حقل من جدول إلى شبكة تصميم الاستعلام:

- استخدم طريقة السحب والإلقاء لاسم الحقل لإضافة حقل لشبكة التصميم.

تنفيذ الاستعلام

1 التبويب Design 2 اضغط على أيقونة Run في المجموعة Results.

إخفاء حقل أو أكثر من نتيجة الاستعلام

- إظهار نافذة تصميم الاستعلام ، من قائمة View ، اختر Design View .

اضغط على علامة ✓ في مربع الاختيار الموجود بالصف **عرض Show** في شبكة التصميم فيتم إزالة العلامة ✓ مما يعني إخفاء الحقل / الحقول في نتيجة الاستعلام.

إضافة معيار أو شرط إلى الاستعلام:

- أكتب المعيار أو الشرط في صف **المعايير** "Criteria".

- إذا تطابق سجل مع جميع المعايير التي أدخلتها في شبكة الاستعلام فسيظهر السجل في نتائج الاستعلام.

الاختبار الأول

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى:

١) أنظمة تشغيل مثل Android TV و webOS تستخدم مع أجهزة:

[أ] الخوادم [ب] الطباعة

[ج] التليفزيونات الذكية [د] الشبكة

٢) يمكنك استخدام تطبيقات الدفع الإلكترونى من خلال تطبيق ......

[أ] انستباى INSTAPAY [ب] واتس اب WhatsApp

[ج] جوجل ميت [د] البريد الإلكتروني

٣) من خلال ...... يمكن إجراء مكالمات فيديو جماعية ومشاركة الشاشات والدردشة.

[أ] Google Docs [ب] Google Meet

[ج] Google Drive [د] Google Account

٤) الكثير من البرامج تأتي مصحوبة بأمر ......

[أ] نسخ التثبيت البرنامج [ب] إلغاء تثبيت البرنامج

[ج] لصق التثبيت البرنامج [د] ضغط التثبيت البرنامج

٥) للوصول الى خدمة Google Meet يجب أن يكون لديك ....

[أ] Yahoo account [ب] محفظة الكترونية

[ج] فيزا كارت [د] حساب جوجل Google account

السؤال الثانى : ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل ما يلى:

١) من خلال البريد الإلكتروني يمكنك استخدام تطبيقات الحوسبة السحابية.( )

٢) إزالة أحد البرامج تعني أنك تقوم نسخ كافة الملفات الخاصة بالبرنامج على جهاز الكمبيوتر. ( )

٣) أجهزة الخوادم تستخدم أنظمة تشغيل مثل Android . ( )

٤) الوصول إلى الخدمات الرقمية بشكل سريع وأمن من الصفات المشتركة بين التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمي. (   )

٥) عندما يكتشف نظام التشغيل جهاز ملحق جديد تلقائياً، ويقوم بـ إغلاق جهاز الكمبيوتر. (   )

*** السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية مما بين القوسين:**

(هيئة ملف – نظم التشغيل – البريد الإلكتروني – خدمة مؤتمرات الفيديو – بوابة مصر الرقمية)

١) برمجيات ..... مسئولة عن إدارة المكونات المادية وتشغيل جميع البرمجيات الأخرى.

٢) Google Meet هو ......

٣) عند استخدامك .... يُعد ذلك أحد أدوات التحول الرقمي.

٤) عند تنزيل البرنامج من الإنترنت يكون البرنامج على...... يُستخدم لتثبيت البرنامج.

٥) ...... هو نظام اتصال رقمي.

الاختبار الثانى

*** السؤال الأول: أكمل العبارات التالية مما بين القوسين:**

(مباشر – برنامج التشغيل (Driver) – Linux – التكنولوجيا الخضراء – القواعد العامة)

١) عندما يكتشف نظام التشغيل جهاز ملحق جديد تلقائياً، يقوم بتثبيت ...... المناسب للجهاز الملحق.

٢) أجهزة الخوادم تستخدم أنظمة تشغيل مثل ......

٣) من ..... التي يجب إتباعها أثناء الإجتماع الإنصات والاستماع وغلق الميكروفون.

٤) تطبيق Google Meet هو أحد طرق التواصل ......

٥) يعتبر الوصول إلى الخدمات الرقمية بشكل سريع وآمن من الصفات المشتركة بين .... والتحول الرقمي.

*** السؤال الثانى : ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام كل ما يلى:**

١) الرسائل المزعجة Spam من مميزات استخدام البريد الإلكتروني. (   )

٢) للتعبير عن رأيك بطريقة منظمة أثناء اجتماع Google Meet يمكنك التحدث في أي وقت. (   )

٣) أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن قائمة من برامج التشغيل (Drivers). (   )

٤) للحصول على أحد خدمات Gmail يجب إنشاء ملف نصي. (   )

٥) السرعة في إرسال واستقبال الرسائل من مميزات استخدام البريد الإلكتروني(   )

*** السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى:**

١) أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن قائمة من ......

[أ] البرامج الضارة   [ب] الفيروسات   [ج] الأغانى   [د] برامج التشغيل Drivers

٢) لدعوة الآخرين لاجتماع Google Meet ، يجب إرسال ...... لهم.

[أ] عنوان الاجتماع   [ب] رابط الإجتماع   [ج] صورة الإجتماع   [د] كل ما سبق

٣) من مقدمي خدمات البريد الإلكتروني ....

[أ] Gmail   [ب] Paint   [ج] Google Docs   [د] YouTube

٤) معظم السيارات والمركبات الحديثة تحتوي أنظمة تشغيل للتحكم في الوظائف مثل:

[أ] أنظمة المعلومات والملاحة [ب] نقاط البيع [ج] أجهزة الصراف الآلي [د] الطباعة

٥) من مميزات استخدام Google Meet ......

[أ] التواصل غير مباشر   [ب] التحدث في أي وقت

[ج] مشاركة الشاشات   [د] بطء التواصل

الاختبار الثالث

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى مما بين القوسين :

(توفير المساحة التخزينية - الغير مباشر - مشاركة المعلومات -
برامج التشغيل (Drivers) - Google Account)

١) يعتبر البريد الإلكتروني من أدوات الاتصال ......

٢) لتثبيت جهاز جديد ملحق يتطلب توفير ......

٣) إزالة البرامج غير المستخدمة تؤدي إلى ......

٤) للحصول على أحد خدمات Gmail يجب إنشاء ......

٥) من أهم استخدمات البريد الإلكتروني ......

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي :

١) تعد أجهزة ...... من معدات الشبكة التي تحتاج في عملها لنظام تشغيل.

[أ] التوجيه [ب] النظام [ج] نقاط البيع [د] السرعة

٢) أجهزة الخوادم تستخدم أنظمة تشغيل مثل ......

[أ] Spam [ب] النظام [ج] Linux [د] Gmail

٣) ...... عبارة عن جهاز إلكتروني يستطيع من خلاله العميل دفع ثمن المنتجات التي قام بشرائها.

[أ] التسوق [ب] محطات نقاط البيع [ج] الأموال [د] المدخرات

٤) من مقدمي خدمات البريد الإلكتروني ......

[أ] Spam [ب] النظام [ج] Linux [د] Gmail

٥) لإنشاء اجتماع الأسبوع القادم من خلال Google Meet تختار ......

[أ] التوجيه [ب] اجتماع لوقت لاحق [ج] نقاط البيع [د] السرعة

✱ السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام كل ما يلى:

١) تعمل التكنولوجيا الخضراء وأدوات التحول الرقمي على ارتفاع نسبة ثانى أكسيد الكربون فى البيئة المحيطة. ( )

٢) من عيوب استخدام البريد الإلكتروني الاختراق. ( )

٣) للتعبير عن رأيك بطريقة منظمة أثناء اجتماع Google Meet يمكنك الضغط على أيقونة اليد. ( )

٤) من القواعد العامة التي يجب إتباعها أثناء الإجتماع إعطاء رابط الاجتماع لأي شخص. ( )

٥) للحصول على أحد خدمات Gmail يجب إنشاء ملف عرض تقديمي. ( )

الاختبار الرابع

✱ السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلى:

١) عند إنتهائك من عرض شاشتك أثناء الاجتماع ، يجب الضغط على ......

[أ] إيقاف مشاركة العرض [ب] التحدث بدون إذن

[ج] عدم إرسال رابط الاجتماع إلى الآخرين [د] مشاركة الشاشات

٢) قيام نظام التشغيل بتثبيت برنامج التشغيل المناسب للجهاز الملحق الجديد هي ......

[أ] خاصية التوصيل والتشغيل [ب] Plug and Play

[ج] أ ، ب [د] برنامج نظام التشغيل

٣) عنوان البريد الإلكتروني يتكون من ......

[أ] اسم المستخدم (User name) [ب] الرمز @ (at sign)

[ج] اسم الدومين (Domain name) [د] كل ما سبق

٤) ...... هو واجهة رسومية مصممة للتفاعل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات.

[أ] الاستعلام [ب] النموذج [ج] قاعدة البيانات [د] رابط الاجتماع

٥) تعتمد فكرة ...... فى صنابير المياه على إيقاف وتشغيل المياه بشكل تلقائي.

[أ] أجهزة الاستشعار [ب] أجهزة الكمبيوتر

[ج] أجهزة السمع [د] عرض الفيديو

*** السؤال الثانى : ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام كل ما يلى:**

١) تعمل التكنولوجيا الخضراء وأدوات التحول الرقمي على تقليل معدل استهلاك الخامات. ( )

٢) يتم إدارة المكونات المادية لجهاز الكمبيوتر من خلال برنامج نظام التشغيل. ( )

٣) يتم تخزين وإدارة المعلومات فى قواعد البيانات بشكل يدوي باستخدام برامج وتطبيقات مخصصة. ( )

٤) جميع البيانات التي يتم إدخلها من خلال الجدول لا تظهر فى النموذج. ( )

٥) يطلق مفهوم المباني الخضراء على إنشاء وتصميم مبانى باستخدام مواد صديقة للبيئة. ( )

*** السؤال الثالث : صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) :**

	العمود (أ)		العمود (ب)
١	أمن جهاز الكمبيوتر	أ)	لإدخال وتعديل البيانات فى جدول البيانات
٢	التكنولوجيا الخضراء	ب)	من وظائف نظام التشغيل
٣	أجهزة التليفزيون الذكية	ج)	أحد أشكالها السيارات الكهربائية
٤	جدول البيانات	د)	تعمل على أنظمة تشغيل مثل Android TV
٥	نستخدم النموذج	هـ)	هو المصدر الوحيد للبيانات داخل قاعدة

اختبار 5 إدارة دمياط التعليمية

الفائز

★ السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام كل ما يلى:

(١) استخدام أدوات التكنولوجيا الخضراء يساهم فى زيادة معدل تلوث البيئة. ( )

(٢) تعتمد فكرة أجهزة الاستشعار فى صنابير المياه فقط على إيقاف المياه تلقائياً. ( )

(٣) تُعد السيارات الكهربائية أحد أشكال التكنولوجيا الخضراء. ( )

(٤) يطلق مفهوم التكنولوجيا الخضراء على المؤسسات التى ترشد استهلاك مواردها ( )

(٥) إدارة المكونات المادية لجهاز الكمبيوتر من خلال برنامج معالجة النصوص. ( )

(٦) يعد أمن الجهاز وحمايته من وظائف نظام التشغيل. ( )

(٧) تستخدم أجهزة الكمبيوتر المكتبية أنظمة تشغيل مثل Microsoft Windows. ( )

(٨) تعمل أجهزة التليفزيون الذكية على أنظمة تشغيل مثل Android TV و Tizen ( )

★ السؤال الثانى: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:

(١) عند استخدامك بوابة مصر الرقمية، يُعد ذلك أحد ......

[أ] أشكال القراصنة [ب] أدوات التحول الرقمى

[ج] الاستخدامات غير المسئولة لمواقع الإنترنت [د] أشكال التعدى الإلكترونى

(٢) يمكنك استخدام تطبيقات الدفع الإلكترونى من خلال تطبيق ......

[أ] انستاباى INSTAPAY [ب] جوجل ميت Google meet

[ج] واتس آب WhatsApp [د] البريد الإلكترونى E-mail

(٣) تعمل التكنولوجيا الخضراء وأدوات التحول الرقمى على ......

[أ] زيادة تلوث مصادر البيئة [ب] تقليل الأضرار على البيئة المحيطة

[ج] ارتفاع معدل استهلاك الخدمات [د] زيادة تكلفة الخدمة الرقمية

(٤) تعد برمجيات ...... مسئولة غن إدارة المكونات المادية وتشغيل البرمجيات الأخرى.

[أ] مكافحة الفيروسات [ب] نظم التشغيل

[ج] معالجة النصوص [د] الرسام

(٥) تستخدم أجهزة الخوادم أنظمة تشغيل مثل ......

[أ] Android [ب] Tizen [ج] Linux [د] macOS

(٦) أنظمة تشغيل مثل Android TV و Tizen و webOS وغيرها تستخدم مع أجهزة ...

[أ] التليفزيون الذكية [ب] الخوادم [ج] الطباعة [د] الشبكة

(٧) تعد أجهزة ..... من معدات الشبكة التى تحتاج فى عملها لنظام تشغيل.

[أ] التليفزيون الذكية [ب] الطباعة [ج] الساعات الذكية [د] التوجيه

اختبار 6 إدارة غرب طنطا التعليمية

*** السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام كل ما يلى:**

(١) يُعد صعوبة التواصل الرقمى بين المواطنين من الصفات المشتركة بين التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمى. ( )

(٢) نستخدم النموذج لإدخال أو تعديل المعلومات بطريقة منظمة ومريحة. ( )

(٣) تنقسم نافذة تصميم الاستعلام إلى جزئين، الجزء العلوي شبكة التصميم. ( )

(٤) جمع البيانات من خطوات معالجة البيانات وتخزينها في الحوسبة. ( )

(٥) جدول البيانات هو عنصر غير ضرورى في بناء قواعد البيانات. ( )

*** السؤال الثانى: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:**

(١) تعمل ..... وأدوات التحول الرقمي على تقليل الأضرار على البيئة المحيطة.

[أ] التليفزيون الذكية [ب] الطباعة [ج] قاعدة البيانات [د] التكنولوجيا الخضراء

(٢) ..... عبارة عن جهاز إلكتروني يستطيع من خلاله العميل دفع ثمن المنتجات التي قام بشرائها.

[أ] محطات نقاط البيع [ب] الاستعلام [ج] جدول البيانات [د] التليفزيون الذكية

(٣) .... ساعد على زيادة نسبة الاحتباس الحراري مما أدى إلى حدوث أضرار بيئية.

[أ] عادم السيارات [ب] الذكاءالاصطناعى [ج] الهواء النقى [د] التواصل الرقمى

(٤) ..... هو استخدام المركبات الكهربائية لتحسين كفاءة استخدام الطاقة في قطاع النقل.
[أ] السيارات [ب] المركبات [ج] النقل الذكي [د] القطارات
(٥) برنامج Microsoft Access تطبيق مخصص لإنشاء .....
[أ] الاستعلام [ب] قواعد البيانات [ج] إدارة النفايات [د] التليفزيون الذكية

*** السؤال الثالث: اكمل مكان النقاط فى العبارات التالية مما بين القوسين:**

(Design View – عدد Number – إدارة النفايات – الطاقات المتجددة – أنظمة تشغيل)

(١) معظم السيارات الحديثة تحتوي ...... للتحكم في الوظائف مثل أنظمة المعلومات والملاحة.
(٢) ...... هى إعادة تدوير المواد القابلة لإعادة التدوير.
(٣) للرجوع لنمط تصميم الجدول من View ، اختار ......
(٤) طاقة الشمس وطاقة الرياح من ......
(٥) هو نوع بيان حقول الدرجات ...... لإجراء عملية حسابية عليها.

اختبار 7 إدارة بسيون التعليمية

الفائز

*** السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:**

(١) فى نافذة تصميم الاستعلام Design View، القسم ... هو شبكة تصميم الاستعلام.
[أ] السفلي [ب] العلوى [ج] الأوسط [د] كل ما سبق
(٢) عند إنتهائك من عرض شاشتك أثناء جلسة الاجتماع Google meet يجب الضغط على ..... مشاركة العرض.
[أ] بدأ [ب] إيقاف [ج] النافذة [د] الاستعلام
(٣) نستخدم برنامج Microsoft Access عندما يكون لدينا ...... من البيانات.
[أ] كمية كبيرة [ب] كمية المعقدة [ج] كمية نادرة [د] كل من أ ، ب
(٤) ...... هو عنصر أساسي في بناء قواعد البيانات.
[أ] الاستعلام [ب] الشاشة [ج] جدول البيانات [د] نظام التشغيل

(٥) التحول الرقمى هو دمج التكنولوجيا الرقمية في جميع جوانب العمل لـ ......

[أ] تحسين كفاءة العمل [ب] خفض التكاليف [ج] أ ، ب [د] قواعد البيانات

*** السؤال الثانى: ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل ما يلى:**

(١) نستخدم عرض تصميم الجدول لكتابة أسماء حقول الجدول وتحديد نوع البيان( )

(٢) عادم السيارات يساعد على زيادة ثاني أكسيد الكربون فى الغلاف الجوى. ( )

(٣) الحوسبة السحابية تستخدم ألواح ضوئية وتحولها إلى طاقة كهربائية. ( )

(٤) تستخدم أجهزة الاستشعار في اكتشاف دخان الحرائق. ( )

(٥) قاعدة البيانات عبارة عن مجموعة منظمة من البيانات المتعلقة بموضوع معين.( )

*** السؤال الثالث: اكمل مكان النقاط فى العبارات التالية مما بين القوسين:**

(البريد الإلكتروني – الطابعة – النموذج Form – التكنولوجيا الخضراء – نظام التشغيل)

(١) إدارة الذاكرة والأمن والحماية من أهم وظائف ......

(٢) فوائد ربط ...... بالتحول الرقمي تسريع عملية التحول الرقمي.

(٣) ...... يُستخدم لمشاركة النصوص والملفات والصور وغيرها من المعلومات.

(٤) نظم التشغيل تدعم العديد من الأجهزة الملحقة بالكمبيوتر مثل ......

(٥) .... هى واجهة رسومية مصممة للتعامل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات.

اختبار 8 إدارة الباجور التعليمية الفائز

*** السؤال الاول: ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل ما يلى:**

(١) التكنولوجيا الخضراء لا تستخدم فى أى من المجالات الحياتية. ( )

(٢) لإنشاء استعلام جديد ، اختر تبويب إنشاء Create. ( )

(٣) الحوسبة السحابية هى الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل. ( )

(٤) النموذج عبارة عن شاشة تتيح للمستخدم فقط إدخال المعلومات. ( )

(٥) لبدء جلسة اجتماع في Google Meet، انتقل إلى الصفحة الرئيسية للتطبيق.
(   )

(٦) البريد الإلكتروني هو مصطلح يشير إلى التسوق من خلال مواقع التجارة الإلكترونية.
(   )

(٧) نحتاج إلى متصفح إنترنت للحصول علي خدمات الحوسبة السحابية. (   )

(٨) للخروج من حسابك على Gmail ، اختر تسجيل خروج Sign out. (   )

*** السؤال الثانى: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:**

(١) يتم كتابة المعيار أو الشرط المطلوب في صف ... فى شبكة تصميم الاستعلام.

[أ] الاستعلام   [ب] المعايير   [ج] Criteria   [د] كل من ب ، ج

(٢) تختلف ...... لنظام التشغيل حسب إصدار نظام التشغيل.

[أ] الجدول   [ب] الشاشة الافتتاحية   [ج] المعايير   [د] Gmail

(٣) من طرق إنشاء جدول Table في برنامج Access طريقة ...... تصميم الجدول

[أ] تصميم الجدول   [ب] النافذة   [ج] البيانات   [د] المعلومات

(٤) ...... هو عنصر أساسي في بناء قواعد البيانات ويتكون من صفوف وأعمدة.

[أ] النافذة الافتتاحية   [ب] الاستعلامات   [ج] جدول البيانات   [د] أنظمة تشغيل

(٥) يكتشف ...... الجهاز الملحق الجديد تلقائياً.

[أ] نظام التشغيل   [ب] التجارة الإلكترونية   [ج] العمود   [د] السجل

(٦) أجهزة التليفزيون الذكية توفير ميزات ذكية مثل .... عبر جهاز التليفزيون.

[أ] حذف جدول   [ب] الاتصال بالإنترنت   [ج] تصميم الجدول   [د] حذف صف

(٧) ...... تستخدم أنظمة تشغيل خاصة مثل Nintendo Switch .

[أ] النموذج   [ب] المعايير   [ج] جلسة اجتماع   [د] وحدات تحكم الألعاب

(٨) للحصول علي خدمات الحوسبة السحابية ......

[أ] متصفح إنترنت   [ب] جهاز كمبيوتر   [ج] الاتصال بالإنترنت   [د] كل ما سبق

اختبار 9 إدارة بركة السبع التعليمية الفائز

*** السؤال الأول: أكمل مكان النقاط فى العبارات التالية مما بين القوسين :**

(النموذج Form - مشاركة وتبادل - الاستعلامات - برامج التشغيل - التسوق الإلكتروني)

(١) أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن قائمة من ...... للعديد من الأجهزة الملحقة.

(٢) .... هى واجهة رسومية مصممة للتعامل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات.

(٣) ..... هو مصطلح يشير إلى التسوق من خلال مواقع التجارة الإلكترونية.

(٤) ..... هي أدوات تستخدم للحصول على البيانات من قاعدة البيانات وفقاً لمعايير أو شروط محددة.

(٥) .... الملفات مع الآخرين عبر الإنترنت هى خدمة مشاركة المصادر الإلكترونية.

*** السؤال الثانى: ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل ما يلى :**

(١) الحوسبة السحابية هى نموذج لتقديم العروض التقديمية. ( )

(٢) توجد طريقة واحدة فقط لإنشاء جدول بيانات Data table في برنامج Access هى طريقة عرض بيانات الجدول. ( )

(٣) يتكون عنوان البريد الإلكتروني من أربعة مكونات رئيسية. ( )

(٤) استخدام السيارات الكهربائية يحد من إنبعاثات عودام السيارات الضارة. ( )

(٥) يمكن التحكم بشكل كبير في تفاصيل تصميم الاستعلام باستخدام طريقة عرض التصميم Query Design . ( )

*** السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية :**

(١) يمكن إدخال البيانات من خلال ......

[أ] جدول البيانات [ب] النموذج [ج] السيارات الكهربائية [د] كل من أ ، ب

(٢) ...... يتيح للمستخدمين مشاركة الشاشات والدردشة والتعاون بطريقة مباشرة.

[أ] Facebook [ب] Google meet [ج] Laptop [د] YouTube

(٣) تحسين جودة الحياة من فوائد ربط ...... بالتحول الرقمي.

[أ] التكنولوجيا الخضراء [ب] النموذج [ج] العمال [د] التكنولوجيا

(٤) يتكون حساب جوجل (Google Account) من ......

[أ] User Name [ب] Password [ج] كل من أ ، ب [د] Gmail

(٥) للخروج من حسابك على Gmail اختر .....

[أ] تسجيل خروج [ب] Sign out [ج] Finsh [د] كل من أ ، ب

اختبار 10 إدارة تلا التعليمية الفائز

*** السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل ما يلى:**

(١) مشاركة وتبادل الملفات مع آخرين عبر الإنترنت هى خدمة التخزين السحابي.( )

(٢) جداول البيانات هي أدوات تستخدم للحصول على البيانات من قاعدة البيانات وفقاً لمعايير أو شروط محددة. ( )

(٣) من عيوب البريد الالكترونى يمكن اختراقه من قبل المخترقين. ( )

(٤) يتم تخزين البيانات على وحدات تخزين عالية السعة في مراكز البيانات السحابية. ( )

(٥) التحول الرقمى هو دمج التكنولوجيا الرقمية في جميع جوانب العمل. ( )

(٦) إذا قمت بتنزيل البرنامج من الإنترنت ، يكون البرنامج على صورة. ( )

(٧) الكمبيوتر الشخصى تستخدم أنظمة التشغيل أندرويد Android . ( )

*** السؤال الثانى: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:**

(١) .... عبارة عن جهاز إلكتروني يدفع العميل من خلاله ثمن المنتجات التي اشتراها.

[أ] جدول البيانات [ب] قاعدة البيانات [ج] محطات نقاط البيع [د] الكمبيوتر

(٢) النموذج عبارة عن شاشة تتيح للمستخدم ...... المعلومات بطريقة منظمة ومريحة.

[أ] إدخال [ب] تعديل [ج] حذف [د] كل ما سبق

(٣) الوصول إلى Google Meet لأجهزة أندرويد ، من خلال تنزيل Google Meet باستخدام ......

[أ] Google Play [ب] متجر جوجل بلاي [ج] الاستعلام [د] كل من أ ، ب

(٤) يقوم نظام التشغيل بتثبيت ..... المناسب للجهاز الملحق حتى تتمكن من استخدام الجهاز الملحق الجديد بمميزاته الكاملة.

[أ] برنامج التشغيل [ب] Driver [ج] كل من أ ، ب [د] المعلومات

(٥) يتكون عنوان البريد الإلكتروني من ...... مكونات رئيسية.

[أ] ثلاثة [ب] اثنين [ج] أربعة [د] خمسة

(٦) ...... تستخدم أنظمة التشغيل أندرويد Android .

[أ] المعلومات [ب] الأجهزة اللوحية [ج] Google [د] البيانات

(٧) ...... من مميزات استخدام البريد الإلكتروني.

[أ] السرعة الكبيرة [ب] الفيروسات [ج] نادر [د] بطيئ

(٨) حقل ..... هو حقل في جدول بيانات يُستخدم ليميز بشكل فريد كل سجل في الجدول.

[أ] البيانات [ب] الأجهزة اللوحية [ج] Google [د] مفتاح أساسى

اختبار 11 إدارة المنتزه التعليمية

الفائز

*** السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل ما يلى:**

(١) تستخم أجهزة الاستشعار فى إعادة تدوير المواد مثل الورق والبلاستيك. (   )

(٢) البيانات التي يتم إدخلها فى النموذج لا تظهر في جدول البيانات. (   )

(٣) الوصول إلى Google Meet لأجهزة أندرويد من خلال YouTube (   )

(٤) البريد الإلكترونى نظام اتصال رقمي يُستخدم لإرسال واستقبال الرسائل بين المستخدمين عبر شبكة الإنترنت. (   )

(٥) نظام التشغيل مسئول عن إدارة المكونات المادية لجهاز الكمبيوتر. (   )

*** السؤال الثانى: اكمل مكان النقاط فى العبارات التالية مما بين القوسين:**

(مشاركة وتبادل – قاعدة البيانات – عيوب – الحوسبة السحابية – الاستعلام)

(١) للحصول علي خدمات ...... نحتاج إلى متصفح إنترنت والاتصال بالإنترنت.

(٢) .... هو أداة تستخدم للحصول على البيانات من قاعدة البيانات وفقاً لمعايير محددة.

(٣) ...... الملفات مع الآخرين عبر الإنترنت هى خدمة مشاركة المصادر الإلكترونية.

(٤) من ...... البريد الالكترونى يمكن اختراقه من قبل المخترقين.

(٥) ...... هي مجموعة من البيانات والمعلومات المنظمة والمرتبطة مع بعضها البعض.

*** السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:**

(١) يمكن التحكم بشكل كبير في تفاصيل تصميم الاستعلام باستخدام طريقة .....

[أ] عرض التصميم [ب] Query Design

[ج] Form [د] كل من أ ، ب

(٢) "......" هو أحد الخدمات المقدمة من قبل شركة Google.

[أ] Google Meet [ب] Query [ج] Form [د] Google

(٣) ...... عبارة عن جهاز إلكتروني يدفع العميل من خلاله ثمن المنتجات التي اشتراها ويتم خصم هذا الثمن من حسابه البنكي بدلاً من أن يقوم بدفع ثمنها نقداً.

[أ] التحول الرقمى [ب] محطات نقاط البيع [ج] التكنولوجيا [د] كلمة مرور

(٤) ...... تستخدم أنظمة التشغيل أندرويد Android .

[أ] الكمبيوتر الشخصى [ب] الهواتف الذكية [ج] قاعدة البيانات [د] الاستعلام

(٥) يتم كتابة المعيار أو الشرط المطلوب فى الاستعلام في.......

[أ] صف "Criteria" [ب] صف المعايير [ج] كل من أ ، ب [د] الجدول

(٦) فى نافذة تصميم ......، الجزء العلوي هو الجدول مصدر البيانات.

[أ] سطح المكتب [ب] الهواتف الذكية [ج] قاعدة البيانات [د] الاستعلام

اختبار 12 إدارة الجمرك التعليمية

*** السؤال الأول: اكمل مكان النقاط فى العبارات التالية مما بين القوسين :**

(هيئة ملف - الأجهزة اللوحية - يحد ويقلل - مجاني - نموذج أو استعلام)

(١) استخدام السيارات الكهربائية ...... من الإنبعاثات الضارة من عوادم السيارات.

(٢) من مميزات استخدام البريد الإلكتروني ......

(٣) ...... تستخدم أنظمة التشغيل أندرويد Android .

(٤) إذا قمت بتنزيل البرنامج من الإنترنت ، يكون البرنامج على ......

(٥) توجد طرق متعددة لإنشاء ...... في قاعدة بيانات Access.

*** السؤال الثانى: ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام كل ما يلى :**

(١) لإضافة حقل من جدول إلى شبكة تصميم الاستعلام نستخدم طريقة السحب والإلقاء. (   )

(٢) تستخدم أجهزة الاستشعار (الحساسات) في ضبط درجات الحرارة. (   )

(٣) لكتابة أسماء حقول الجدول وتحديد نوع البيان ندخل عرض بيانات الجدول. (   )

(٤) يصعب استخدام قواعد البيانات في تحليل البيانات. (   )

(٥) لإيقاف مشاركة العرض فى الجلسة انقر أيقونة "Stop sharing". (   )

*** السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية :**

(١) مشاركة ملفات وتبادلها مع الآخرين عبر الإنترنت هى خدمة ......

[أ] التخزين السحابي [ب] مشاركة المصادر الإلكترونية

[ج] جدول البيانات [د] قاعدة البيانات

(٢) من عيوب ...... يمكن اختراقه من قبل المخترقين.

[أ] البريد الالكترونى [ب] جدول البيانات [ج] السجلات [د] الحوسبة السحابية

(٣) مصر تستخدم ...... التى تعمل بالبطاريات بديلاً عن السيارات التي تعمل بالوقود.

[أ] الطائرات [ب] القطارات [ج] السيارات الكهربائية [د] الدراجات

(٤) أدوات ...... من أدوات التعلم الإلكتروني.

[أ] الذكاء الاصطناعي [ب] التعلم الآلي [ج] الحوسبة السحابية [د] كل ما سبق

(٥) ..... من مقدمي خدمات البريد الإلكتروني المجاني.

[أ] Gmail [ب] Yahoo Mail [ج] كل من أ ، ب [د] Laptop

اختبار 13 إدارة حدائق القبة التعليمية

*** السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام كل ما يلى:**

(١) مصر لا تستخدم السيارات الكهربائية التى تعمل بالبطاريات حالياً. ( )

(٢) الخلفية عبارة صورة أو لون يقوم المستخدم بتحديدهم. ( )

(٣) السيارات الكهربائية مزودة بمكان للشحن بمصدر خارجي للكهرباء. ( )

(٤) يتم توصيل الطابعة الجديدة بمنفذ Wi Fi بجهاز الكمبيوتر. ( )

(٥) لإنشاء نموذج Form اختر التبويب Create ثم اختر جدول Table. ( )

(٦) منصة وزارة التربية والتعليم هى أحد منصات التعلم الإلكتروني. ( )

(٧) الضغط على زر اجتماع جديد "New meeting" هى أول خطوات إنشاء اجتماع في Google Meet. ( )

(٨) التكنولوجيا الخضراء تساعد فى زيادة تلوث البيئة. ( )

*** السؤال الثانى: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:**

(١) إزالة البرامج غير المستخدمة تؤدي إلى ...... استخدام الجهاز.

[أ] تحديث البرامج [ب] سرعة وسهولة

[ج] حذف البرامج [د] نسخ البرامج

(٢) أدوات ...... من أدوات التعلم الإلكتروني.

[أ] الذكاء الاصطناعي [ب] التعلم الآلي [ج] الحوسبة السحابية [د] كل ما سبق

(٣) ...... من مقدمي خدمات البريد الإلكتروني المجاني.

[أ] Gmail [ب] Yahoo Mail [ج] كل من أ ، ب [د] Access

(٤) أثناء التحدث فى جلسة اجتماع Google Meet يجب على باقي المشاركين .....

[أ] الإنصات [ب] الاستماع [ج] غلق الميكروفون [د] كل ما سبق

(٥) كل ...... فى جدول البيانات يمثل سجلاً واحداً .

[أ] صف [ب] حقل [ج] عمود [د] جدول

(٦) لإضافة .... من جدول إلى شبكة تصميم الاستعلام استخدم طريقة السحب والإلقاء.

[أ] قاعدة بيانات [ب] حقل [ج] استعلام [د] نموذج

(٧) التكنولوجيا الخضراء تساعد فى ترشيد استهلاك المياه والكهرباء من خلال ......

[أ] أجهزة استشعار الأجسام [ب] البيانات [ج] المعلومات [د] الاستهلاك

اختبار 14 إدارة السيدة زينب التعليمية

*** السؤال الأول: اكمل مكان النقاط فى العبارات التالية مما بين القوسين:**

(التحول الرقمي – التكنولوجيا الخضراء – التخزين السحابي – البريد الإلكتروني – قواعد البيانات)

(١) ...... تستخدم للحفاظ على البيئة.

(٢) ...... هو نظام اتصال رقمي يُستخدم لإرسال واستقبال الرسائل بين المستخدمين عبر شبكة الإنترنت.

(٣) ...... تستخدم فى المدرسة لحفظ بيانات الطلاب.

(٤) خدمة ...... هى تخزين الملفات والمجلدات عبر الإنترنت.

(٥) النقل الذكي والمدن الذكية هى أمثلة لتطبيقات التكنولوجيا الخضراء و..... معاً.

السؤال الثانى: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:

(١) قاعدة البيانات تستخدم لـ ......

[أ] حفظ البيانات [ب] استرجاع المعلوميات [ج] إدارة البيانات [د] كل ما سبق

(٢) إذا تم إرسال الرابط إليك للانضمام إلى جلسة على Google Meet يُمكنك الوصول إلى الجلسة عن طريق النقر على ......

[أ] الرابط مباشرة [ب] إرسال رسالة [ج] أيقونة اليد [د] جوجل بلاي

(٣) تُعرف ...... على إنها نموذج لتقديم الخدمات الرقمية عبر الإنترنت.

[أ] Google Docs [ب] الحوسبة السحابية

[ج] العروض التقديمية [د] Google Classroom

(٤) .... من الطاقات المتجددة.

[أ] طاقة الشمس [ب] طاقة الرياح [ج] كل من أ ، ب [د] الحوسبة

(٥) من مميزات استخدام قواعد البيانات ......

[أ] التنظيم والكفاءة [ب] العروض التقديمية [ج] الرسائل [د] الجداول

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل ما يلى:

(١) إذا تطابق سجل مع المعايير التي أدخلتها في شبكة الاستعلام فسوف يظهر السجل في نتائج الاستعلام. ( )

(٢) للرجوع لنمط تصميم الجدول فى برنامج Access ، من قائمة File نختار Design View. ( )

(٣) من عيوب البريد الالكترونى سهل الاستخدام مع إمكانية إرسال رسالة إلى أى عدد من المتلقين وبأقل تكلفة. ( )

(٤) Google Classroom من أشهر مزودي خدمات الحوسبة السحابية. ( )

(٥) فك ضغط الملفات أولاً ، لتثبيت البرنامج من ملف مضغوط. ( )

اختبار 15 إدارة قليوب التعليمية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:

(١) من خطوات ...... في الحوسبة، الوصول إلى البيانات من مصادرها.

[أ] معالجة البيانات [ب] تخزين البيانات [ج] كل من أ ، ب [د] المعلومات

(٢) عندما يحاول الشخص المدعو الوصول إلى جلستك سيظهر لك إشعار...... يُمكنك من خلاله قبول أو رفض انضمام المدعو.

[أ] أعلى الصفحة [ب] أسفل الصفحة [ج] يمين الصفحة [د] يسار الصفحة

(٣) تستخدم أجهزة ...... في اكتشاف دخان الحرائق.

[أ] الاستشعار [ب] البيانات [ج] الحوسبة [د] المعالجة

(٤) ..... يقدم لك العديد من الخدمات الإلكترونية مثل خدمة البريد الإلكتروني.

[أ] YouTube [ب] Google [ج] Access [د] Yahoo

(٥) إدارة النفايات هى إعادة تدوير المواد القابلة لإعادة التدوير مثل ... إلى منتجات جديدة.

[أ] الورق [ب] البلاستيك [ج] المعدن [د] كل ماى سبق

السؤال الثانى: اكمل مكان النقاط فى العبارات التالية مما بين القوسين:

(عادم السيارات – تصميم الاستعلام – اجتماع لوقت لاحق – التحول الرقمي – التخزين الحوسبي)

(١) ...... هى خدمات تخزين الملفات والوصول إليها في أي وقت ومشاركتها.

(٢) الانتقال إلى الصفحة الرئيسية لـ Google Meet هى أول خطوات إنشاء ....

(٣) نافذة ...... Design View تنقسم إلى قسمين القسم العلوى والسفلى.

(٤) .... ساعد على زيادة نسبة الاحتباس الحراري مما أدى إلى حدوث أضرار بيئية.

(٥) ...... ضروري للمؤسسات لتقليل استخدام الطاقة والموارد.

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام كل ما يلي:

(١) فى برنامج Access يمكن إنشاء نموذج جديد باستخدام معالج النماذج. (   )
(٢) نظام التشغيل غير مسئول عن تثبيت البرامج على الجهاز الخاص بك. (   )
(٣) خطوات تثبيت البرامج لا تختلف من برنامج لآخر. (   )
(٤) من عيوب استخدام قواعد البيانات سهولة تخزين البيانات واسترجاعها. (   )
(٥) البريد الإلكتروني من وسائل التواصل الأكثر شيوعاً في العالم. (   )

اختبار 16 إدارة شرق شبرا التعليمية



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:

(١) ...... هو مشروع قومي ينقل مصر إلى التعامل من خلال بيئة معلوماتية تربط كل الجهات الحكومية ببعضها البعض.

[أ] التحول الرقمي [ب] إدارة النفايات [ج] الاستشعار [د] البريد الإلكتروني

(٢) الرمز @ (at sign) يفصل بين ...... وبين اسم خادم البريد الإلكتروني المستخدم.

[أ] قواعد البيانات [ب] اسم المستخدم [ج] User name [د] ب ، ج

(٣) من عيوب استخدام البريد الإلكتروني ......

[أ] الاحتيال [ب] الفيروسات [ج] أ ، ب [د] الموثوقية

(٤) ...... هو واجهة بين المستخدم والأجهزة والبرمجيات.

[أ] الكمبيوتر [ب] نظام التشغيل [ج] الهاتف المحمول [د] البرمجيات

٥) ...... تستخدم نظام التشغيل Microsoft Windows Server.

[أ] أجهزة الخوادم [ب] macOS [ج] الأجهزة الذكية [د] المعلومات

(٦) أمثلة على تطبيقات التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمي معا ......

[أ] الكهرباء [ب] شبكات الطاقة الذكية [ج] المياه [د] قاعدة البيانات

(٧) أجهزة الكمبيوتر المحمولة تستخدم أنظمة تشغيل مثل .....

[أ] macOS [ب] Microsoft Windows [ج] أ ، ب [د] Wi Fi

(٨) لتنفيذ الاستعلام من التبويب Design، اضغط على .... في المجموعة Results.

[أ] One Drive [ب] أيقونة Run [ج] Google [د] Stop sharing

*** السؤال الثانى: ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل ما يلى:**

(١) التكنولوجيا الخضراء تستخدم للإضرار بالبيئة وزيادة الاستهلاك. ( )

(٢) يمكنك الحصول علي البرامج من أحد وحدات التخزين. ( )

(٣) لإنشاء بريد إلكتروني من خلال خدمة Gmail يجب إنشاء جدول بيانات. ( )

(٤) عند دعوتك لحضور اجتماع من خلال رابط، عليك إرسال رابط الاجتماع إلى الآخرين دون استئذان صاحب الاجتماع. ( )

(٥) تطبيق "Google Meet" يمكنك من إنشاء اجتماع لوقت لاحق. ( )

(٦) فى نافذة تصميم الاستعلام، القسم السفلي هو الجدول مصدر البيانات. ( )

(٧) نستخدم الخدمات المصرفية عبر الإنترنت لتحويل الأموال ودفع الفواتير. ( )

اختبار 17 إدارة منيا القمح التعليمية الفائز

*** السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:**

(١) التكنولوجيا الخضراء يطلق عليها التكنولوجيا ......

[أ] المستدامة [ب] النظيفة [ج] أ ، ب [د] الحديثة

(٢) خدمات ..... تتيح تخزين الملفات ومشاركتها والوصول إليها من أي مكان.

[أ] One Drive [ب] Run [ج] Google Sheet [د] Google

(٣) لإيقاف مشاركة العرض في جلسة اجتماع Google Meet انقر أيقونة ......

[أ] Stop [ب] Stop sharing [ج] Final [د] إيقاف

(٤) للحصول علي خدمات ...... يجب أن تمتلك جهاز كمبيوتر أو هاتف محمول.

[أ] قاعدة البيانات [ب] الكمبيوتر

[ج] البريد الإلكتروني [د] الحوسبة السحابية

(٥) إلغاء تثبيت أحد البرامج تعني أنك تقوم بـ ..... الخاصة بالبرنامج من جهاز الكمبيوتر.

[أ] نسخ كافة الملفات [ب] تثبيت كافة الملفات

[ج] تنزيل كافة الملفات [د] حذف كافة الملفات

✱ السؤال الثانى: اكمل مكان النقاط فى العبارات التالية مما بين القوسين:

(جمع ونقل البيانات - السحابية - قواعد البيانات - واتساب WhatsApp - Microsoft Azure)

(١) من أشهر موفري (مزودي) خدمات الحوسبة السحابية ......

(٢) إرسال رابط الاجتماع Google Meet إلى المشاركين عن طريق ......

(٣) من خطوات معالجة البيانات وتخزينها في الحوسبة ....

(٤) ...... تستخدم فى المستشفيات لحفظ السجلات الطبية للمرضى.

(٥) تستخدم أدوات التعاون ...... مثل Google Classroom.

✱ السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل ما يلى:

(١) التكنولوجيا الخضراء تستخدم للحفاظ على البيئة. (   )

(٢) لإنشاء بريد إلكتروني من خلال خدمة Gmail يجب إنشاء حساب جوجل. (   )

(٣) أنظمة تشغيل مثل Android TV و webOS تستخدم مع أجهزة التليفزيونات الذكية. (   )

(٤) أجهزة الخوادم تستخدم أنظمة تشغيل مثل Android . (   )

(٥) الكثير من البرامج تأتي مصحوبة بأمر إلغاء تثبيت البرنامج. (   )

اختبار 18 إدارة تمى الأمديد التعليمية

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام كل ما يلى:

(١) لعرض بيانات الجدول نستخدم عرض بيانات الجدول Datasheet View. ( )

(٢) يجب أن يكون لديك Google account للوصول إلى خدمة Google Meet. ( )

(٣) يمكن استخدام تطبيقات الحوسبة السحابية من خلال البريد الإلكتروني. ( )

(٤) إزالة أحد البرامج تعني نسخ الملفات الخاصة بالبرنامج على الكمبيوتر. ( )

(٥) الوصول إلى الخدمات الرقمية بشكل سريع وآمن من الصفات المشتركة بين التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمي. ( )

(٦) عندما يكتشف نظام التشغيل جهاز ملحق جديد يقوم بإغلاق الكمبيوتر. ( )

(٧) لإخفاء حقل من نتيجة الاستعلام اضغط على علامة [✓] في مربع الاختيار الموجود فى جدول البيانات Data table. ( )

(٨) لتنظيم البيانات وتحليلها وإنشاء الرسوم البيانية نستخدم Google Sheet. ( )

السؤال الثانى: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:

(١) التحول الرقمي ضروري لـ ...... الحفاظ على القدرة التنافسية.

[أ] المؤسسات [ب] الشركات [ج] المدرسة [د] كل من أ ، ب

(٢) نستخدم الرابط https://meet.google.com للوصول إلى ...... من خلال جهاز الكمبيوتر الشخصى PC.

[أ] السجلات [ب] المعلومات [ج] Google Meet [د] الصفوف

(٣) كل صف فى جدول البيانات يمثل ...... من البيانات.

[أ] سجل [ب] المعلومات [ج] صف [د] كل من أ ، ج

(٤) فى نافذة تصميم ...... الجزء العلوي هو الجدول مصدر البيانات.
[أ] الجدول [ب] الاستعلام [ج] النموذج [د] قاعدة البيانات

(٥) نستخدم الخدمات المصرفية عبر الإنترنت ......
[أ] لتحويل الأموال [ب] دفع الفواتير [ج] كل من أ ، ب [د] التحول الرقمي

(٦) مصطلح ...... يشير إلى مجموعات كبيرة للغاية ومتنوعة من البيانات المنظمة وغير المنظمة وشبه المنظمة التي تستمر في النمو بشكل كبير مع مرور الوقت.
[أ] البيانات الضخمة [ب] البيانات [ج] المعلومات [د] الجداول

(٧) من خلال ...... نظام التشغيل يساعدك في إلغاء تثبيت البرنامج.
[أ] الحوسبة السحابية [ب] لوحة التحكم [ج] الهاتف الزكى [د] شاشة الكمبيوتر

(٨) عند شراء برنامج جديد ، فإن البرنامج يأتي على ......
[أ] قرص مضغوط [ب] قرص DVD. [ج] كل من أ ، ب [د] شبكة الإنترنت

اختبار 19 إدارة غرب المنصورة التعليمية

الفائز

* السؤال الأول: اكمل مكان النقاط فى العبارات التالية مما بين القوسين:

(حساب جوجل Google account – إزالة أو إلغاء التثبيت – الأجهزة الإلكترونية – انستباى INSTAPAY – نظام التشغيل)

(١) يمكنك استخدام تطبيقات الدفع الإلكترونى من خلال تطبيق ......
(٢) أنظمة التشغيل ضرورية لتشغيل وإدارة ...... والأجهزة الذكية الحديثة المختلفة.
(٣) ...... هو المسئول عن إدارة المكونات المادية وتشغيل جميع البرمجيات.
(٤) تأتي العديد من البرامج مصحوبة بأمر ...... الخاص بها.
(٥) للوصول الى خدمة Google Meet يجب أن يكون لديك ......

*** السؤال الثانى: ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل ما يلى:**

١) الرسائل المزعجة Spam من مميزات استخدام البريد الإلكتروني. (   )

٢) للتعبير عن رأيك أثناء اجتماع Google Meet ، تحدث في أي وقت. (   )

٣) أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن قائمة من برامج التشغيل (Drivers). (   )

٤) للحصول على أحد خدمات Gmail من الضروري إنشاء ملف نصي. (   )

(٥) استخدام أدوات التحول الرقمي يزيد من معدل ثانى أكسيد الكربون فى البيئة. (   )

*** السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:**

(١) عند تنزيل برنامج من الإنترنت يكون البرنامج على ......

[أ] هيئة ملف [ب] Gmail [ج] Drivers [د] Spam

(٢) ...... هو نظام اتصال رقمي.

[أ] جدول البيانات [ب] البريد الإلكتروني [ج] قواعد البيانات [د] السحابي

(٣) برمجيات ... مسئولة عن إدارة المكونات المادية وتشغيل جميع البرمجيات الأخرى.

[أ] البريد الإلكتروني [ب] البيانات الضخمة [ج] نظم التشغيل [د] الرسائل

(٤) ...... هو خدمة مؤتمرات الفيديو.

[أ] Google Meet [ب] Gmail [ج] Drivers [د] Spam

(٥) عند استخدامك بوابة مصر الرقمية، يُعد ذلك أحد أدوات ....

[أ] الملف النصي [ب] المسئولية [ج] الخدمات [د] التحول الرقمي

(٦) ...... تستخدم أنظمة تشغيل مثل Linux.

[أ] جوجل [ب] أجهزة الخوادم [ج] Google Meet [د] Driver

اختبار 20 إدارة غرب كفرالشيخ التعليمية الفائز

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:

(١) عندما يكتشف نظام التشغيل جهاز ملحق جديد تلقائياً، يقوم بتثبيت ..... المناسب للجهاز الملحق.

[أ] برنامج التشغيل [ب] Driver [ج] WhatsApp [د] كل من أ ، ب

(٢) للوصول الى خدمة Google Meet يجب أن يكون لديك ......

[أ] Google account [ب] حساب جوجل [ج] كل من أ ، ب [د] محفظة

(٣) من القواعد العامة التي يجب إتباعها أثناء الإجتماع ......

[أ] الإنصات [ب] الاستماع [ج] غلق الميكروفون [د] كل ما سبق

(٤) تطبيق Google Meet هو أحد طرق التواصل ......

[أ] المباشر [ب] غير المباشر [ج] البطئ [د] النادر

(٥) يعتبر الوصول إلى الخدمات الرقمية بشكل سريع وأمن من الصفات المشتركة بين:

[أ] التحول الرقمي [ب] التكنولوجيا الخضراء [ج] كل من أ ، ب [د] القواعد العامة

(٦) يمكنك استخدام تطبيقات الدفع الإلكترونى من خلال تطبيق ......

[أ] واتس اب WhatsApp [ب] انستباى INSTAPAY

[ج] Google Meet [د] البريد الإلكترونى Email

(٧) من خلال Google Meet يمكن إجراء ......

[أ] مكالمات فيديو جماعية [ب] مشاركة الشاشات والدردشة

[ج] Google Docs [د] كل من أ ، ب

(٨) السرعة في إرسال واستقبال الرسائل من مميزات استخدام ......

[أ] البريد الإلكتروني [ب] الحوسبة السحابية

[ج] أجهزة الخوادم [د] الخدمات المصرفية

* **السؤال الثانى: ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل ما يلى:**

(١) للتعبير عن رأيك أثناء اجتماع Google Meet، اضغط أيقونة اليد. (   )

(٢) أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن قائمة من البرامج الضارة والفيروسات. (   )

(٣) إعطاء رابط الاجتماع لأي شخص هو من القواعد العامة التي يجب إتباعها أثناء الإجتماع. (   )

(٤) للحصول على أحد خدمات Gmail يجب إنشاء ملف عرض تقديمي. (   )

(٥) من عيوب استخدام البريد الإلكتروني الاختراق. (   )

(٦) أجهزة الخوادم تستخدم أنظمة تشغيل مثل Linux. (   )

(٧) YouTube من مقدمي خدمات البريد الإلكتروني. (   )

(٨) معظم السيارات والمركبات الحديثة تحتوي أنظمة تشغيل للتحكم في الوظائف مثل أنظمة المعلومات والملاحة. (   )

اختبار 21 إدارة سيدي سالم التعليمية الفائز

* **السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:**

(١) لإنشاء اجتماع الأسبوع القادم من خلال Google Meet اختار ......

[أ] التوجيه [ب] اجتماع لوقت لاحق [ج] نقاط البيع [د] السرعة

(٢) إزالة البرامج غير المستخدمة تؤدي إلى ......

[أ] توفير المساحة المستخدمة [ب] زيادة المساحة التخزينية

[ج] أغلاق الجهاز بطريقة سليمة [د] مسح الفيروسات

(٣) تعد أجهزة ...... من معدات الشبكة التي تحتاج في عملها لنظام تشغيل.

[أ] نقاط البيع [ب] النظام [ج] نقاط البيع [د] التوجيه

(٤) من مميزات استخدام Google Meet ......

[أ] التواصل غير مباشر [ب] التحدث في أي وقت

[ج] مشاركة الشاشات [د] بطء التواصل

(٥) ...... عبارة عن جهاز إلكتروني يستطيع من خلاله العميل دفع ثمن المنتجات التي اشتراها.

[أ] التسوق [ب] محطات نقاط البيع [ج] البنك [د] المحفظة الإلكترونية

(٦) من مقدمي خدمات البريد الإلكتروني ......

[أ] Gmail [ب] Facebook [ج] Google [د] Google Docs

*** السؤال الثانى: اكمل مكان النقاط فى العبارات التالية مما بين القوسين:**

(التكنولوجيا الخضراء – النموذج – المصدر الوحيد – نظام التشغيل – التليفزيون الذكية)

(١) نستخدم ...... لإدخال وتعديل البيانات فى جدول البيانات.

(٢) أمن جهاز الكمبيوتر من وظائف ......

(٣) السيارات الكهربائية أحد أشكال ......

(٤) أجهزة ...... تعمل على أنظمة تشغيل مثل Android TV.

(٥) جدول البيانات هو ...... للبيانات داخل قاعدة البيانات.

*** السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل ما يلى:**

(١) يعتبر البريد الإلكتروني من أدوات الاتصال مباشر. ( )

(٢) لتثبيت جهاز جديد ملحق يتطلب توفير برامج العروض التقديمية. ( )

(٣) تعمل التكنولوجيا الخضراء وأدوات التحول الرقمي على تقليل معدل استهلاك الخامات. ( )

(٤) برنامج نظام التشغيل مسئول عن إدارة المكونات المادية لجهاز الكمبيوتر ( )

(٥) للخروج من حسابك على Gmail انقر على أيقونة Sign out. ( )

اختبار 22 إدارة كوم حماده التعليمية

السؤال الأول: اكمل مكان النقاط فى العبارات التالية مما بين القوسين:

(Gmail – مشاركة المعلومات – Linux – برامج التشغيل Drivers – رابط الإجتماع)

(١) أنظمة التشغيل الحديثة تتضمن قائمة من ......

(٢) لدعوة الآخرين لاجتماع Google Meet ، يجب إرسال ...... لهم.

(٣) من أهم استخدمات البريد الإلكتروني ......

(٤) من مقدمي خدمات البريد الإلكتروني ......

(٥) أجهزة الخوادم تستخدم أنظمة تشغيل مثل ......

السؤال الثانى: ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام كل ما يلى:

(١) معظم السيارات والمركبات الحديثة تحتوي أنظمة تشغيل للتحكم في الوظائف مثل أنظمة المعلومات والملاحة. (   )

(٢) البيانات التي يتم إدخلها فى النموذج Form لا تظهر فى الجدول. (   )

(٣) يطلق مفهوم المباني الخضراء على المبانى التى يتم إنشائها باستخدام مواد صديقة للبيئة. (   )

(٤) للخروج من حسابك على Gmail انقر على أيقونة Sign in. (   )

(٥) تعتمد فكرة أجهزة الاستشعار فى صنابير المياه على تشغيل المياه فقط تلقائياً. (   )

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:

(١) نافذة تصميم الاستعلام Design View تتقسم إلى ......

[أ] قسمين [ب] ٣ أقسام [ج] ٤ أقسام [د] ٦ أقسام

(٢) ...... من عيوب البريد الإلكترونى.

[أ] مجانى [ب] سريع [ج] الرسائل المزعجة [د] سهل

(٣) ...... يميز بشكل فريد كل سجل في الجدول.

[أ] المفتاح الذهبى [ب] المفتاح الأساسى [ج] الصف [د] الحقل

(٤) ...... هو التسوق من خلال مواقع التجارة الإلكترونية.

[أ] التسوق الإلكتروني [ب] المشتروات [ج] المبيعات [د] المحفظة

(٥) Amazon Web Services من أشهر مزودي خدمات .....

[أ] قواعد البيانات [ب] البرامج [ج] المشروعات [د] الحوسبة السحابية

اختبار 23 إدارة العجوزة التعليمية

الفائز

*** السؤال الأول: ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام كل ما يلى:**

(١) يتم تخزين وإدارة المعلومات فى قواعد البيانات بشكل يدوي. ( )

(٢) نختار بدء اجتماع فوري لإنشاء اجتماع لاحقاً على Google Meet. ( )

(٣) استخدام أدوات التكنولوجيا الخضراء يساهم فى زيادة معدل تلوث البيئة.( )

(٤) خاصية التوصيل والتشغيل Plug and Play هي قيام نظام التشغيل بتثبيت برنامج التشغيل المناسب للجهاز الملحق الجديد. ( )

(٥) يجب التأكد من وجود البرامج المطلوبة على جهازك عند قيامك بالإعداد لتنفيذ مشروعك على جهاز الكمبيوتر. ( )

(٦) قواعد البيانات تستخدم في حفظ بيانات الطلاب في المدرسة. ( )

(٧) يعتبر البريد الإلكتروني من أدوات الاتصال المباشر. ( )

(٨) للحصول على أحد خدمات Gmail يجب إنشاء Google Account.( )

(٩) نقوم بتثبيت جهاز جديد ملحق لتوفير المساحة التخزينية. ( )

(١٠) عند إنتهائك من عرض شاشتك أثناء الاجتماع ، يجب الضغط على مشاركة الشاشات. ( )

- إجابة أسئلة الوزارة - الدرس الأول -

السؤال الأول:

(١) × (٢) × (٣) ✓ (٤) ✓

★ إجابات أسئلة (الفائز) - الدرس الأول ★

السؤال الأول:

(١) أ (٢) د (٣) ج (٤) ب (٥) أ

السؤال الثانى:

(١) ✓ (٢) × (٣) × (٤) × (٥) × (٦) ✓
(٧) × (٨) × (٩) ✓ (١٠) ✓

السؤال الثالث:

(١) ج (٢) هـ (٣) ب (٤) أ (٥) د

السؤال الرابع: (١) المتجددة

(٢) إدارة النفايات

(٣) عادم السيارات (٤) الاستشعار
(٥) النقل الذكى

- إجابة أسئلة الوزارة - الدرس الثانى -

السؤال الأول: (١) ب (٢) أ (٣) ج (٤) ب

★ إجابات أسئلة (الفائز) - الدرس الثانى ★

السؤال الأول:

(١) ب (٢) ج (٣) د (٤) د (٥) د

السؤال الثانى:

(١) ✓ (٢) × (٣) × (٤) ✓ (٥) ✓
(٦) ✓ (٧) ✓ (٨) × (٩) ✓ (١٠) ×

السؤال الثالث:

(١) ب (٢) ج (٣) هـ (٤) أ (٥) د

السؤال الرابع:

(١) المدن الذكية (٢) فوائد
(٣) الطاقة والموارد (٤) التحول الرقمى
(٥) الجهات الحكومية

- إجابة أسئلة الوزارة - الدرس الثالث -

السؤال الأول:

(١) ب (٢) ج (٣) أ (٤) د (٥) أ (٦) أ

السؤال الثانى: (١) × (٢) ✓ (٣) ✓ (٤) ✓

★ إجابات أسئلة (الفائز) - الدرس الثالث ★

السؤال الأول:

(١) ج (٢) ج (٣) د (٤) د (٥) أ

السؤال الثانى:

(١) × (٢) ✓ (٣) ✓ (٤) × (٥) ×
(٦) × (٧) × (٨) × (٩) ✓ (١٠) ×

السؤال الثالث:

(١) ج (٢) هـ (٣) أ (٤) ب (٥) د

السؤال الرابع: (١) الأجهزة الإلكترونية

(٢) وحدات تحكم الألعاب (٣) نظام التشغيل

(٤) ميزات ذكية (٥) الأجهزة اللوحية

(٦) محطات نقاط البيع (٧) الشاشة الافتتاحية

- إجابة أسئلة الوزارة - الدرس الرابع -

السؤال الأول:

(١) ب (٢) ب (٣) ب (٤) ب (٥) أ (٦) ب
(٧) د (٨) ب

السؤال الثانى:

(١) ✓ (٢) ✓ (٣) ✓ (٤) ✓ (٥) ✓
(٦) ✓ (٧) ✓ (٨) × (٩) ✓

إجابات أسئلة (الفائز) - الدرس الرابع

السؤال الأول:

(١) ب (٢) د (٣) د (٤) أ (٥) ج

السؤال الثانى:

(١) × (٢) ✓ (٣) × (٤) ✓ (٥) ✓

السؤال الثالث:

(١) هـ (٢) ج (٣) ب (٤) أ (٥) د

السؤال الرابع: (١) تلقائياً

(٢) بشراء البرنامج (٣) برامج التشغيل

(٤) لوحة التحكم (٥) إزالة أو إلغاء التثبيت

السؤال الخامس:

(٣)، (١)، (٢)

إجابة أسئلة الوزارة - الدرس الخامس

السؤال الأول:

(١) ب (٢) ب (٣) ب (٤) أ (٥) ب (٦) د

(٧) أ (٨) ب (٩) ب

(١٠)

(١) اسم المستخدم (User name)

(٢) الرمز @ (at sign)

(٣) اسم الدومين (Domain name)

إجابات أسئلة (الفائز) - الدرس الخامس

السؤال الأول:

(١) ب (٢) ج (٣) د (٤) د (٥) أ

السؤال الثانى:

(١) ✓ (٢) × (٣) ✓ (٤) × (٥) ×

(٦) ✓ (٧) × (٨) ✓

السؤال الثالث:

(١) د (٢) ج (٣) هـ (٤) أ (٥) ب

السؤال الرابع:

(١) كلمة مرور Password

(٢) البريد الإلكتروني

(٣) تسجيل خروج Sign out

(٤) Google

(٥) الرمز @ (at sign)

(١) إجابات اختبار أكتوبر

السؤال الأول:

(١) ب (٢) ب (٣) أ (٤) ج (٥) ب

السؤال الثانى:

(١) الأجهزة الإلكترونية (٢) المدن الذكية

(٣) المتجددة

(٤) كلمة مرور Password (٥) تلقائياً

السؤال الثالث:

(١) ✓ (٢) × (٣) ✓ (٤) × (٥) ✓

(٢) إجابات اختبار أكتوبر

السؤال الأول:

(١) ج (٢) ج (٣) د (٤) ج (٥) د

السؤال الثانى:

(١) شراء البرنامج

(٢) البريد الإلكتروني (٣) إدارة النفايات

(٤) فوائد

(٥) وحدات تحكم الألعاب

السؤال الثالث:

(١) × (٢) × (٣) ✓ (٤) ✓ (٥) ×

(٣) إجابات اختبار أكتوبر

السؤال الأول:

(١) د (٢) د (٣) د (٤) ج (٥) د

السؤال الثانى:

(١) نظام التشغيل (٢) الطاقة والموارد
(٣) عادم السيارات
(٤) تسجيل خروج Sign out
(٥) برامج التشغيل

السؤال الثالث:

(١) × (٢) × (٣) ✓ (٤) ✓ (٥) ×

(٤) إجابات اختبار أكتوبر

السؤال الأول:

(١) د (٢) ب (٣) د (٤) أ (٥) د

السؤال الثانى: (١) لوحة التحكم

(٢) Google (٣) الاستشعار

(٤) التحول الرقمى (٥) ميزات ذكية

السؤال الثالث:

(١) × (٢) ✓ (٣) × (٤) × (٥) ×

(٥) إجابات اختبار أكتوبر

السؤال الأول:

(١) د (٢) أ (٣) أ (٤) ج (٥) أ (٥) أ

السؤال الثانى: (١) إزالة أو إلغاء التثبيت

(٢) الجهات الحكومية (٣) اسم المستخدم

(٤) محطات نقاط البيع (٥) الشاشة الافتتاحية

السؤال الثالث:

(١) × (٢) ✓ (٣) ✓ (٤) × (٥) ✓

- إجابة أسئلة الوزارة - الدرس السادس -

السؤال الأول: (١) ب (٢) ب (٣) أ (٤) ج
(٥) أ (٦) ج (٧) أ (٨) ب (٩) ج (١٠) د

إجابات أسئلة (الفائز) - الدرس السادس

السؤال الأول:

(١) ج (٢) د (٣) ب (٤) د (٥) أ

السؤال الثانى:

(١) ✓ (٢) × (٣) ✓ (٤) × (٥) ✓

السؤال الثالث:

(١) ج (٢) أ (٣) د (٤) هـ (٥) ب

السؤال الرابع: (١) الحوسبة السحابية

(٢) البيانات من مصادرها

(٣) الخدمات المصرفية (٤) One Drive
(٥) Google Sheets

- إجابة أسئلة الوزارة - الدرس السابع -

السؤال الأول:

(١) د (٢) ج (٣) ب (٤) ب (٥) أ (٦) ب
(٧) ب (٨) ب (٩) ب (١٠) ب (١١) ج
(١٢) أ (١٣) ج (١٤) ب (١٥) ب

إجابات أسئلة (الفائز) - الدرس السابع

السؤال الأول:

(١) ب (٢) أ (٣) ج (٤) د (٥) أ

السؤال الثانى:

(١) ✓ (٢) × (٣) × (٤) ✓ (٥) ×

السؤال الثالث:

(١) ج (٢) د (٣) أ (٤) هـ (٥) ب

السؤال الرابع: (١) Google Meet
(٢) جهاز الكمبيوتر PC
(٣) اجتماع فوري (٤) إشعار أعلى الصفحة
(٥) تحدث أحد المشاركين

- إجابة أسئلة الوزارة - الدرس الثامن -

السؤال الأول:
(١) × (٢) × (٣) ✓ (٤) ✓ (٥) ✓
(٦) × (٧) × (٨) ✓ (٩) × (١٠) ✓
(١١) ✓ (١٢) ✓ (١٣) × (١٤) ✓
(١٥) ✓ (١٦) ✓ (١٧) ×

إجابات أسئلة (الفائز) - الدرس الثامن

السؤال الأول:
(١) أ (٢) د (٣) د (٤) د (٥) ب
السؤال الثانى:
(١) × (٢) ✓ (٣) × (٤) ✓ (٥) ×
السؤال الثالث:
(١) ج (٢) أ (٣) هـ (٤) ب (٥) د
السؤال الرابع: (١) البيانات الضخمة
(٢) تصميم الجدول (٣) قواعد البيانات
(٤) سجل واحد (٥) المفتاح الأساسى

- إجابة أسئلة الوزارة - الدرس التاسع -

السؤال الأول: (١) ✓ (٢) ✓ (٣) ✓ (٤) ×
(٥) ✓ (٦) ✓ (٧) × (٨) × (٩) × (١٠) ×

إجابات أسئلة (الفائز) - الدرس التاسع

السؤال الأول:
(١) ج (٢) د (٣) أ (٤) ج (٥) ب
السؤال الثانى:
(١) × (٢) ✓ (٣) × (٤) ✓ (٥) ×
السؤال الثالث:
(١) د (٢) ج (٣) هـ (٤) ب (٥) أ
السؤال الرابع: (١) السحب والإلقاء
(٢) أيقونة Run (٣) النموذج Form
(٤) المعايير "Criteria"
(٥) قاعدة بيانات Access

(١) إجابات اختبار نوفمبر

السؤال الأول:
(١) د (٢) ب (٣) أ (٤) ج (٥) ج
السؤال الثانى: (١) جهاز الكمبيوتر PC
(٢) أيقونة Run (٣) البيانات من مصادرها
(٤) قاعدة البيانات (٥) النموذج Form
السؤال الثالث:
(١) ✓ (٢) × (٣) ✓ (٤) ✓ (٥) ×

(٢) إجابات اختبار نوفمبر

السؤال الأول:
(١) د (٢) ب (٣) ج (٤) أ (٥) ج
السؤال الثانى: (١) الخدمات المصرفية
(٢) One Drive (٣) إشعار أعلى الصفحة
(٤) قاعدة بيانات Access
(٥) المعايير "Criteria"
السؤال الثالث:
(١) × (٢) ✓ (٣) × (٤) ✓ (٥) ×

(٣) إجابات اختبار نوفمبر

السؤال الأول:
(١) أ (٢) د (٣) د (٤) ج (٥) د

السؤال الثانى:

(١) × (٢) × (٣) ✓ (٤) × (٥) ✓

السؤال الثالث:

(١) سجل واحد (٢) Google Sheets
(٣) تحدث أحد المشاركين
(٤) المفتاح الأساسى (٥) اجتماع فوري

(٤) إجابات اختبار نوفمبر

السؤال الأول: (١) أ (٢) ج (٣) أ (٤) أ (٥) ب

السؤال الثانى: (١) البيانات الضخمة
(٢) الحوسبة السحابية (٣) السحب والإلقاء
(٤) Google Meet (٥) تصميم الجدول

السؤال الثالث:

(١) ✓ (٢) × (٣) ✓ (٤) × (٥) ×

(٥) إجابات اختبار نوفمبر

السؤال الأول: (١) أ (٢) ب (٣) د (٤) ج (٥) أ

السؤال الثانى:

(١) تصميم الاستعلام (٢) لإيقاف مشاركة
(٣) صف (٤) المعايير "Criteria"
(٥) التسوق الإلكتروني

السؤال الثالث:

(١) ✓ (٢) ✓ (٣) × (٤) × (٥) ✓

إجابة اختبارات الإدارات

إجابات اختبار عام (١)

السؤال الأول:
(١) ج (٢) أ (٣) ب (٤) ب (٥) د

السؤال الثانى:
(١) ✓ (٢) × (٣) × (٤) ✓ (٥) ×

السؤال الثالث: (١) نظم التشغيل
(٢) خدمة مؤتمرات الفيديو
(٣) بوابة مصر الرقمية (٤) هيئة ملف
(٥) البريد الإلكتروني

إجابات اختبار عام (٢)

السؤال الأول: (١) برنامج التشغيل (Driver)
(٢) Linux (٣) القواعد العامة
(٤) مباشر (٥) التكنولوجيا الخضراء

السؤال الثانى:

(١) × (٢) × (٣) ✓ (٤) × (٥) ✓

السؤال الثالث: (١) د (٢) ب (٣) أ (٤) أ (٥) ج

إجابات اختبار عام (٣)

السؤال الأول: (١) الغير مباشر
(٢) برامج التشغيل (Drivers)
(٣) توفير المساحة التخزينية
(٤) Google Account
(٥) مشاركة المعلومات

السؤال الثانى:

(١) أ (٢) ج (٣) ب (٤) د (٥) ب

السؤال الثالث:

(١) × (٢) ✓ (٣) ✓ (٤) × (٥) ×

إجابات اختبار عام (٤)

السؤال الأول: (١) أ (٢) ج (٣) د (٤) ب (٥) أ

السؤال الثانى:

(١) ✓ (٢) ✓ (٣) × (٤) × (٥) ✓

السؤال الثالث:

(١) ب (٢) ج (٣) د (٤) هـ (٥) أ

(٥) إدارة دمياط التعليمية

السؤال الأول: (١) × (٢) × (٣) ✓ (٤) ✓
(٥) × (٦) ✓ (٧) ✓ (٨) ✓

السؤال الثاني: (١) ب (٢) أ (٣) ب (٤) ب
(٥) ج (٦) أ (٧) د

(٦) إدارة غرب طنطا التعليمية

السؤال الأول:
(١) × (٢) ✓ (٣) × (٤) ✓ (٥) ×

السؤال الثاني: (١) د (٢) أ (٣) أ (٤) ج (٥) ب

السؤال الثالث: (١) أنظمة تشغيل
(٢) إدارة النفايات (٣) Design View
(٤) الطاقات المتجددة (٥) عدد Number

(٧) إدارة بسيون التعليمية

السؤال الأول: (١) أ (٢) ب (٣) د (٤) ج (٥) ج

السؤال الثاني:
(١) × (٢) ✓ (٣) × (٤) ✓ (٥) ✓

السؤال الثالث: (١) نظام التشغيل
(٢) التكنولوجيا الخضراء (٣) البريد الإلكتروني
(٤) الطابعة (٥) النموذج Form

(٨) إدارة الباجور التعليمية

السؤال الأول: (١) × (٢) ✓ (٣) × (٤) ×
(٥) ✓ (٦) × (٧) ✓ (٨) ✓

السؤال الثاني: (١) د (٢) ب (٣) أ (٤) ج (٥) أ
(٦) ب (٧) د (٨) د

(٩) إدارة بركة السبع التعليمية

السؤال الأول: (١) برامج التشغيل
(٢) النموذج Form (٣) التسوق الإلكتروني
(٤) الاستعلامات (٥) مشاركة وتبادل

السؤال الثاني: (١) × (٢) × (٣) × (٤) ✓ (٥) ✓

السؤال الثالث: (١) د (٢) ب (٣) أ (٤) ج (٥) د

(١٠) إدارة قلا التعليمية

السؤال الأول: (١) × (٢) × (٣) ✓ (٤) ✓
(٥) ✓ (٦) × (٧) ×

السؤال الثاني: (١) ج (٢) د (٣) د (٤) ج
(٥) أ (٦) ب (٧) أ (٨) د

(١١) إدارة المنتزه التعليمية

السؤال الأول:
(١) × (٢) × (٣) × (٤) ✓ (٥) ✓

السؤال الثاني: (١) الحوسبة السحابية
(٢) الاستعلام (٣) مشاركة وتبادل
(٤) عيوب (٥) قاعدة البيانات

السؤال الثالث:
(١) د (٢) أ (٣) ب (٤) أ (٥) ج (٦) د

(١٢) إدارة الجمرك التعليمية

السؤال الأول: (١) يحد ويقلل
(٢) مجاني (٣) الأجهزة اللوحية
(٤) هيئة ملف (٥) نموذج أو استعلام

السؤال الثاني:
(١) ✓ (٢) ✓ (٣) × (٤) × (٥) ✓

السؤال الثالث:
(١) ب (٢) أ (٣) ج (٤) د (٥) ج

(١٣) إدارة حدائق القبة التعليمية

السؤال الأول: (١) × (٢) ✓ (٣) ✓ (٤) ×
(٥) × (٦) ✓ (٧) × (٨) ×

السؤال الثاني: (١) ب (٢) د (٣) ج (٤) د
(٥) أ (٦) ب (٧) أ

(١٤) إدارة السيدة زينب التعليمية

السؤال الأول: (١) التكنولوجيا الخضراء
(٢) البريد الإلكتروني (٣) قواعد البيانات
(٤) التخزين السحابي (٥) التحول الرقمي

السؤال الثاني:
(١) د (٢) أ (٣) ب (٤) ج (٥) أ

السؤال الثالث:
(١) ✓ (٢) × (٣) × (٤) × (٥) ✓

(١٥) إدارة قليوب التعليمية

السؤال الأول: (١) ج (٢) أ (٣) أ (٤) ب (٥) د

السؤال الثانى: (١) التخزين الحوسبي

(٢) اجتماع لوقت لاحق (٣) تصميم الاستعلام

(٤) عادم السيارات (٥) التحول الرقمي

السؤال الثالث:

(١) ✓ (٢) × (٣) × (٤) × (٥) ✓

(١٦) إدارة شرق شبرا التعليمية

السؤال الأول: (١) أ (٢) د (٣) ج (٤) ب (٥) أ

(٦) ب (٧) ج (٨) ب

السؤال الثانى: (١) × (٢) ✓ (٣) × (٤) ×

(٥) ✓ (٦) × (٧) ✓

(١٧) إدارة منيا القمح التعليمية

السؤال الأول: (١) ج (٢) أ (٣) ب (٤) د (٥) د

السؤال الثانى: (١) Microsoft Azure

(٢) واتساب WhatsApp

(٣) جمع ونقل البيانات

(٤) قواعد البيانات (٥) السحابية

السؤال الثالث:

(١) ✓ (٢) ✓ (٣) ✓ (٤) × (٥) ✓

(١٨) إدارة تمى الأمديد التعليمية

السؤال الأول: (١) ✓ (٢) ✓ (٣) ✓ (٤) ×

(٥) ✓ (٦) × (٧) × (٨) ✓

السؤال الثانى: (١) د (٢) ج (٣) د (٤) ب

(٥) ج (٦) أ (٧) ب (٨) ج

(١٩) إدارة غرب المنصورة التعليمية

السؤال الأول: (١) انستباى INSTAPAY

(٢) الأجهزة الإلكترونية (٣) نظام التشغيل

(٤) إزالة أو إلغاء التثبيت

(٥) حساب جوجل Google account

السؤال الثانى:

(١) × (٢) × (٣) ✓ (٤) × (٥) ×

السؤال الثالث:

(١) أ (٢) ب (٣) ج (٤) أ (٥) د (٦) ب

(٢٠) إدارة غرب كفر الشيخ التعليمية

السؤال الأول: (١) د (٢) ج (٣) د (٤) أ

(٥) ج (٦) ب (٧) د (٨) أ

السؤال الثانى: (١) ✓ (٢) × (٣) × (٤) ×

(٥) ✓ (٦) ✓ (٧) × (٨) ✓

(٢١) إدارة سيدى سالم التعليمية

السؤال الأول:

(١) ب (٢) أ (٣) د (٤) ج (٥) ب (٦) أ

السؤال الثانى: (١) النموذج

(٢) نظام التشغيل (٣) التكنولوجيا الخضراء

(٤) التليفزيون الذكية (٥) المصدر الوحيد

السؤال الثالث:

(١) × (٢) × (٣) ✓ (٤) ✓ (٥) ✓

(٢٢) إدارة كوم حماده التعليمية

السؤال الأول: (١) برامج التشغيل Drivers

(٢) رابط الإجتماع (٣) مشاركة المعلومات

(٤) Gmail (٥) Linux

السؤال الثانى:

(١) ✓ (٢) × (٣) ✓ (٤) × (٥) ×

السؤال الثالث: (١) أ (٢) ج (٣) ب (٤) أ (٥) د

(٢٣) إدارة العجوزة التعليمية

السؤال الأول: (١) × (٢) × (٣) × (٤) ✓

(٥) ✓ (٦) ✓ (٧) × (٨) ✓ (٩) × (١٠) ×

مع أطيب تمنيات أسرة سلسلة كتاب الفائز